rted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version







us.



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

البحث العلمي واستخدام مصادر العلومات



دار اليازوري العلمية

للنشر والتوزيع

عمان - شارع الملك حسين مسجمع المحيص التجاري ص.ب. ٢٠٠٢ه الرمسزي البسريدي البسريدي تلماكس ١١١٥٧

DAR ALYAZORI AL- ELMIAH

AMMANN - JOR-DAN

Tel. 4614185

Fax: 4614185

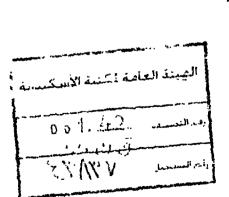
P.O.Box 520646

جميع الحقّوق محفّوظة للنّاشِر الطبعة الأولى 1٤١٨هـ/ ١٩٩٩م

حقوق الطبع محفوظة © ١٩٩٩م. لا بسمح بإعادة نشر هذا الكتاب أو أي جزء بأي شكل من الأشكال أو حفظه ونسخه في أي نظام ميكانيكي أو إلكتروني يمكن من استرجاع الكتاب أو أي جزء منه ولا يسمح بإقتباس أي جزء من الكتاب أو ترجمته إلى أي لغة اخرى دون الحصول على إذن خطي مسسسبق من الناشسسر.

البحث العلمي واستخدام مصادر العلومات

تأليف أستاذ عامر إبراهيم قنديلجي





رقم الابداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (٩٠٠ / ٦ / ١٩٩٩)

رقم التصنيف ١٠١,٤٢

المؤلف ومن هو في حكمه عامر ابراهيم قنديلجي

عنوان الكناب البحث العلمي واستخدام مصادر

المطومات

الموضوع الرئيسي ١- المعارف العامة

٧- البحث العلمي وطرقه

بيانات النشر: عمان: دار اليازوري العلمية

* تم إعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

* رقم الإجازة المتسلسل: ٦١٥ / ٦ / ١٩٩٩



قائمة المحتويات

13	المقلمةا
19	الفصل الأول: ماهية البحث العلمي
19	المبحث الأول. الفكر والمعرفة العلمي
19	الفكر والتفكير
21	، مراحل التفكير
23	طرق الوصول إلى المعرفة
27	· البحث والرصيد الفكري الإنساني
30	المنهج العلمي في البحث
30	العلم
31	المنهج العلمي
32	المبحث الثاني: البحث العلمي عند العرب
32	عرض تاریخي
32	البحث العلمي عند العرب
36	المبحث الثالث.البحث الجيد والباحث الناجح
36	مستلزمات البحث الجيد
42	صفات الباحث الناجح
46	المبحث الرابع. أنواع البحوث وتطبيقاتها
46	البحوث الأساسية
47	البحوث التطبيقية
47	البحوث الوثائقية
48	البحوث المدانية

48	البحوث التجريبية
49	البحوث الأكادبمية
50	البحوث غير الأكاديمية
50	بحوث العلوم الإنسانية والعلوم التطبيقية الصرفة
51	نقاط الاختلاف
54	نقاط التشابه
56	مصادر الفصل الأول
61	⁄ الفصل الثَّاني: خطوات إعداد البحث
62	المبحث الأول. اختيار موضوع أو مشكلة البحث
62	ما هي المشكلة في البحث العلمي
63	مصادر الحصول على المشكلة أسس اختيار المشكلة
70	المبحث الثاني. القراءات الاستطلاعية والاطلاع على البحوث السابقة
73	المبحث الثالث. صياغة فرضيات البحث
73	تعريف الفرضية
74	مكونات الفرضية
75	أنواع الفرضيات
75	خصائص الفروض الجيلة
76	فوائد وأهميتها
77	ملاحظات عن صياغة التوصيات
81	المبحث الرابع. تصميم خطة البحث ومنهجيته
87	المبحث الخامس. جمع المعلومات وتحليلها
87	جمع المعلومات وتنظيمها وتسجيلها
89	تحليل المعومات واستنباط النتائج

لبحث السادس. كتابة تقرير البحث 91	91
صلار الفصل الثاني	94
لفصل الثالث: مناهج البحث العلمي	97
لبحث الأول. تصنيف مناهج البحث العلمي	97
لبحث الثاني. المنهج التاريخي(الوثائقي)	100
نظرة عامة	100
المصادر الأولية والمصادر الثانوية	101
فحص ونقد المصادر	102
ملاحظات أساسية في المنهج التاريخي الوثائقي 103	103
لبحث الثالث. المنهج الوصفي(المسح)	105
نظرة عامة	105
المسح	105
الجوانب التي يعالجها المنهج المسحي	107
ملاحظات أساسية في المنهج المسحي	109
لبحث الرابع. المنهج الوصفي(دراسة الحالة)	111
مزايا دراسة الحالة وعيوبها	112
خطوات دراسة الحالة	114
لبحث الخامس. المنهج التجربيي	116
تعاریف	116
المزايا والعيوب	119
خطوات المنهج التجربيي	121
لبحث السادس.المنهج الإحصائي	122
تعريفه	122

123	المقاييس الإحصائية الموسط الوسيط
124	المنوال
125	استخدام النسبة والنسب المئوية والنسبة والتناسب
126	استخدام الجدول التكراري
127	ملاحظات أساسية في المنهج المسحي
132	مصادر الفصل الثالث
137	الفصل الرابع: العينات وأدوات جمع المعلومات
137	المبحث الأول. العينات في البحث العلمي
137	تعريف العينة
138	خطوات اختيار عينات البحث
140	أنواع العينات
141	العينة الطبقية
142	العينة التناسبية أو العينة الحصصية
144	العينة العشوائية البسيطة
146	العينة المنتظمة
147	العينة العمدية أو الفرضية
147	العينة العرضية أو عينة الصدفة
149	المبحث الثاني. أدوات جمع المعلومات
150	المبحث الثالث. المصادر والوثائق
150	نظرة عامة
151	المصادر الأولية والثانوية
154	فحص المصادر والوثائق
157	المبحث الرابع. الاستبيان(الاستفتاء)
157	تعريف الاستبيان

159	أنواع الاستبيان
161	ميزات الاستبيان
162	عيوب الاستبيان
163	مواصفات الاستبيان الجيد
168	المبحث إلخامس. المقابلة
168	خطوات إجراء المقابلة
170	ميزاتها وعيوبها
172	المبحث السادس. الملاحظة
172	إجراءات الملاحظة
173	مزايا الملاحظة
174	عيوب الملاحظة
176	المبحث السابع. ما هي أهم وسائل وأدوات جمع المعلومات؟
176	من حيث الكلفة والجهد
177	من حيث ضبط المعومات ودقتها
177	من حيث عمق المعومات
178	من حيث المرونة
178	من حيث الشمولية
180	المبحث الثامن. طرق عرض المعلومات
180	طريقة عرض البيانات بشكل إنشائي
180	طريقة عرض البيانات جداول
181	طريقة عرض المعلومات في رسوم بيانية
181	طريقة عرض المعلومات باستخدام اكثر من طريقة
183	مصادر الفصل الرابع

187	الفصل الخامس: الشكل النهائي للبحث
188	المبحث الأول أقسام البحث
188	أولا: المعاومات التمهيدية
190	نانيا: المن أو النص
192	ثالثا: الاستنتاجات والتوصيات
195	رابعة المصادر
199	خامسا: الملاحق
202	المبحث الثاني. لغة البحث وأسلوبه
202	لغة البّحث المفهومة والفعالة
203	دقة الصياغة
203	استخدام الجمل والتراكيب
204	اختيار الكلمات والعبارات
205	النحو والصرف
205	المبحث الثالث. الشكل المادي والفني للبحث
208	المبحث الرابع. استخدام العلامات والاشارات في الكتابة
213	المبحث الخامس. مناقشة البحوث
216	مصادر الفصل الخامس
219	الفصل السادس: مصادر المعلومات التقليدية واستخدامها في البحث العلمي
219	تمهيل
221	المبحث الأول. المصلار الورقية والمطبوعة(المصلار التقليدية)
224	المبحث الثاني. المصلار الورقية
224	أولا: الدوريات
225	أنواع الدوريات

226	ميزات الدوريات
227	ثانيا: الكتب الموضوع المتخصصة
228	ثالثا: الرسائل الجامعية وبحوث المؤتمرات
237	المبحث الثالث: المراجع
237	طريقة الاستفلاة من الكتب الجامعية وبحوث المؤتمرات
237	طريقة الاستفادة من الكتب المرجعية
237	أنواع المراجع الموسوعات ودوائر المعارف
240	كشافات الصحف والمجلات
243	المعاجم اللغوية والقواميس
246	معاجم التراجم والأنساب
252	الأطالس والمراجع الجغرافية
248	أدلة المنظمات والمؤسسات
253	الكتب السنوية
258	خامسا: المواد الأخرى
258	المبحث الرابع. المصغرات والمواد السمعية والبصرية (المصادر غير التقليدية)
258	المصغرات (المايكروفورم)
259	الأفلام العلمية والوثائقية التسجيلات الصوتية
261	الخرائط
262	المواد السمعية والبصرية الأخرى
263	مصادر الفصل السادس
267	الفصل السابع. مصادر العلومات المحوسية الإلكارونية
267	گهید
269	المبحث الأول. البحث بالاتصال المباشر

269	ماهية وتطوره
271	مزايا البحث بالاتصل المباشر
276	المبحث الثاني. أقراص الليزر المكتنزة واستخدامها في البحث العلمي
276	ماهيتها وتطورها
276	مزايا أقراص الليزر
277	مكونات وحلة الأقراص
278	قواعد المعلومات البحثية المتوفرة على الأقراص
281	المبحث الثالث. شبكة إنترنت واستخداماتها في البحث العلمي
281	ماهية الشبكة
288	مستلزماتها
289	الاستخدامات البحثية للشبكة
289	التطبيقاتا
289	الخدمات
295	مصادر الفصل السابع
299	الفصل الثامن: استخدام المكتبة في البحث
299	المبحث الأول. تنظيم وتصنيف مصادر المعلومات في المكتبة
299	نظرة عامة
300	الأسس العامة لتصنيف ديوي العشري
309	المبحث الثاني. فهارس المكتبة وكيفية استخدامها
312	المبحث الثالث. تنظيم الكتب والمطبوعات على الرفوف
314	المبحث الرابع. أرقام وموضوعات التصنيف المتبعة في المكتبات
320	مصلار الفصل الثامن
321	الملاحق

مقدمة عامة

يمكننا القول بسأن البحث العلمي فد أصبح سمة واضحة المتقدم والتطور والازدهار المعاصر، على مستوى أية مؤسسة أو دولة من دول العالم المختلفة، وهذه حقيقة أصبحت ملموسة. فبقدر ما يزداد عدد الباحثين المؤهلين والناججين، وبقدر ما يعنى بمراكز البحوث ويقدم لها من إسناد مادي ومعنسوي، بقدر ما ينعكس ذلك على تقدم وتطور المجتمع والبلد، وغو قابلياته وإمكاناته، في جميع الجالات التي يشملها البحث والتطوير.

إن التعاون بين الدول المختلفة في مجل البحث العلمي مهم وضروري. ولكن هنالك حقيقة لا بد لنا أن نعيها، نحن الباحثون في الدول النامية ومنها أقطارنا العربية، فبالرغم من أن بحوث الدول الصناعية المتقلعة، ونتائجها من الممكن الاستفادة منها في دول أخرى اقل تقدماً ونموا من خلال أوعية ومصادر المعومات التي تنقلها إلينا، إلا أن البحث العلمي الني يعالج مشكلة من المشاكل القائمة في دولة مثل إنكلترا مثلاً، لا يعني بالضرورة انه يعالج مشكلة مشابهة لها أو موازنة لها في الأردن أو العراق أو مصر. ويكون مثل هذا التباين والاختلاف اكثر وضوحا في البحوث الإنسانية والاجتماعية منه في بحوث العلوم الصرفة والطبيعة. وعلى هذا الأساس فإننا بحاجة ماسة إلى الاهتمام البحث العلمي وأدواته الأساسية المتثلة بالباحثين، وبمراكز البحوث وتزويدها بجميع المستلزمات البحثية والأجهزة والمعدات ومصادر المعومات التي تسهل أعمل الباحثين وتيسسر تعاملهم مع المعومات الدقيقة والموثقة والواقية التابعة من الحاجة الحلية الفعلية والمنسجمة مع احتياجات وتطلعات وتطلعات المجتمع المحقيقة.

إن هذا الكتاب هو الطبعة الثالثة، لنفس المؤلف. فقد صدرت الطبعة الأولى في عام (1979) بدعم وتعضيد من الجامعة المستنصرية، في بغداد، وكسان

بعنوان " البحث العلمي: دليل الطالب في الكتابة والمكتبة والبحث ". أسا الطبعة الثانية فقد صدرت عام (1993) عن دار الشؤون الثقافية في بغداد وكان بعنوان " البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات".

وهاهي الطبعة الثالثة المنقحة والمزيدة، بضوء التطورات البحثية المستجدة، هي بين أيادي القراء الأعزاء، في عمان وبغداد، أو في أية عاصمة من عواصم أقطارنا العربية الشقيقة.

وقد حاول الكاتب ان يعرف القراء والباحثين، بمختلف مستوياتهم وشرائحهم وتخصصاتهم، بأهم جوانب البحث العلمي واستخدام مصادر العلومات. وقد ابتدأ بالكتابة عن ماهية البحث العلمي ومفاهيمه، وما يتعلق بتطور التفكير الإنساني والمعرفة. على اعتبار بأن البحث يولد المعرفة، والمعرفة ضرورية ومطلوبة للفهم والإدراك البشري، وان الفهم المتولد عن المعرفة إذا ما توفرت له المهارة البحثية البشرية فأن ذلك يقود إلى حل المساكل بكل جوانبها الاقتصادية والاجتماعية والعلمية وما شابه ذلك مما يعترض حياتنا ومسيرتنا في هذه المجالات، ومن ثم اتخاذ الخطوات المناسبة لمعالجة مشل تلك المشاكل والتغلب عليها.

وبعد التطرق إلى بعض التعاريف بجوانب الموضوع المختلفة والتعرف على خلفيته التاريخية استعرض الكاتب جانبين أساسيين في البحث العلمي هما المتطلبات والمستلزمات الضرورية التي تجعل من البحث جيدا وموفقا ومتميزا على غيره من البحوث، ثم الصفات التي يجب ان يتسم بها الباحث العلمي نفسه لكي يكون ناجحا ومؤهلا للكتابة عن مشكلة ما او موضوع ما مطروح عليه. كذلك فقد ثم استعراض الخطوات المطلوبة في البحث العلمي ابتداء بتجديد مشكلة البحث واختيار موضوعة، وانتهاء بكتابة تقرير البحث، مرورا بالقراءات الاستطلاعية واستعراض البحوث السابقة، ثم صياغة

الفرضيات، وتصميم خطة البحث ومنهجيته، وجمع المعلومات وتحليلها واستنباط الاستنتاجات والمقترحات عنها. وغطى الكاتب في الفصول أخرى من هذا الكتاب جوانب أساسية من مناهج البحث وادواته، وكذلك الأنواع المختلفة للعينات. وهنالك جانب مهم خصصه الكاتب لموضوعات طللا أغفلها العديد من كتاب البحث العلمي والمتخصصين والمهتمين به، ألا وهي مصادر وأوعية المعلومات المطلوبة للبحث العلمي واستخداماتها، بأنواعها الورقية التقليدية أو المحبة الإلكترونية أو غيرها من الوثائق والأوعية الناقلة للمعلومات. وكذلك فقد استعرض الكاتب موضوع استخدام الكتبة ومعرفة تنظيم مصادر المعلومات وفهرستها وتصنيفها وترتيب موادها، وذلك لغرض تسهيل أعمال الباحثين في حصر كل ما يحتاجونه من معلومات.

وخصص الكاتب جانبا آخر لوصف الشكل النهائي للبحث بأقسامه المختلفة ومحتوياته والجوانب الأخرى التي تظهره بالمستوى الجيد واللائق.

وعلى أساس ما تقدم فإننا لا نغالي إذا ما قلنا بان هذا الكاتب يمكن أن يعتمد ويدرس في مختلف الأقسام العلمية للكليات ، ولطلبة الدراسات الجامعية الأولية منها والعليا، لأنه يعلج العديد من جوانب وأساسيات البحث العلمي، أن لم يكن جميعها . كذلك فأن الكتاب مفيد ومهم لجميع المعنيين بكتابة البحوث من مختلف شرائح المجتمع في العديد من المؤسسات

وقد حرص الكاتب أن تكون الأمثلة والنماذج المستخدمة في المئن تخص موضوعات شتى لتسهيل متابعة معلوماته والاستفادة منه.

ومن الله العون والتوفيق.

المؤلف أيلول/ سبتمبر 1998



الفصل الأول

ماهية البحث العلمي





الفصسسل الأول

ماهية البحث العلمي

المبحث الأول

الفكر والعرفة والبحث

أولا: الفكر والتفكير

نستطيع القول بأن الفكر الإنساني وما يتمخض عنه من تفكير هو ذلك النشاط العقلي الذي يواجه به الإنسان مشكلة ما تساعده في حياته وتعترض طريقه، مهما كانت تلك المشكلة. ويقصد بالمشكلة هنا أي موقف غامض يريد الإنسان أن يستوضحه ويتغلب عليه ، أو حالة مستعصية يريد فهمها والتمكن من معالجتها ، أو حاجة لم تلب أو تشبع ويريد أن تصل إلى حل عكن يؤمن تلبيتها أو إشباعها.

وقد يتطلب النشاط الفكري والعقلي الذي يبذله الإنسان جهدا أو نفكيراً قليلاً أو كثيراً بقدر ما تكون حجم المشكلة صغيرة أو كبيرة ، أو تكون بسيطة أو معقدة . وإن عملية التفكير عادة تشتمل على جانبين أساسيين هما:

- أ. مشكلة تعرض أمام الإنسان ، أو يتعرض لها هو أو غيره من بني جنسه
 الذين يعيشون أو يعملون بمعيته.
- ب. خطة فكرية وعقلية توضع لتحدد مدى نجاح ذلك الإنسان في حل المشكلة، ووضع الإجابات المناسبة لها.

وعلى هذا الأساس فأن التفكير همو أداء يمكن التعرف عليه من

خلال ردود الفعل المختلفة التي يقوم بها الإنسان إزاء المواقف والحوادث والمشاكل التي تواجهه وهو - أي التفكير - نشاط عقلي وذهبني يمارسه الفرد إزاء حالة أو موقف. وقد تكون مثل تلك المواقف والمشاكل جديدة عليه لم يتعامل معها من قبل ، أو تكون مرت عليه ولكنه صعب عليه التعامل معها بالطرق والأساليب الميسرة له في حينها. والفكر الإنساني أو التفكير يدفع الفرد عادة إلى تحديد حجم الحالة أو المشكلة التي يتعامل معها أولا. ثم أن التفكير إلى جانب ذلك ، ينبغي أن يتعرف على ما يتعلق بتلك الحالة أو المشكلة من معلومات وحقائق ، ويقوم بجمعها وتحليليها، وأخيراً يتوصل الفكر الإنساني إلى وضع الحلول المناسبة عن طريق الربط بين تلك المعلومات والحقائق. (1)

ثانياً: أساليب التفكير

يتعرض الإنسان عادة إلى مجموعة من المواقف والحالات في حياته اليومية والعامة. وتحتاج مثل هذه المواقف إلى تجاوب أو رد فعل مناسبين. ولهذا فأن هنالك، وبشكل عام، أسلوبان أساسيان في تفكير الإنسان وتجاوبه مع المواقف والأحداث، هما الأسلوب الاعتباطي والأسلوب العلمي المبرمج. حيث يعتمد الأول على رد الفعل الاعتيادي المستخدم مسرات عديدة متكورة لمواقف وأحداث متشابهة اعترضت الإنسان في حياته، أو لمواصلة حالة نشيطة تصادفه برد فعل بسيط لا يحتاج إلى جهد ذهني أو تفكير كثير وكبير، وقد لا يحتاج إلى تفكيرا إطلاقا. مثل ذلك سقوط شيء من يبد الإنسان فيمد يبده لالتقاطه، أو تأتى حشرة على وجهه فيردها بيله، أو يعترضه عارض بسيط في طريق سيره فيحيد عنه أو يعبره... وهكذا.

أما الاسلوب العلمي المبرمج فهو يعني استخدام الإنسان تفكيره بشكل مركز وكبير بحيث يتناسب مع الحالة أو الموقف الذي يصادفه ويعترض

حياته. وكذلك فانه في الاسلوب العلمي يعتاج الإنسان إلى تنظيم وبرجمة تفكيره والخطوات المطاوب اتباعها لجابهة حالة معينة أو حل مشكلة عملاة تواجهه، وذلك بغرض وضع الحلول المناسبة والوصول إلى نتائج مفيدة، وعلى أسس مدروسة.

وقد يتطور الاسلوب الاعتباطي فيما بعد إلى نوع من العلمية في مواجهة أغلب المواقف والمشاكل التي تحتاج إلى ردود فعل وإيجاد الحلول المناسب لها.

ثَّالثاً: مراحل التَّفكير

وقد تطورت أساليب التفكير عبر العصور التاريخية المختلفة للإنسان لتتناسب مع قدراته ومستويات تفكيره والوسائل المتلحة له. فقد واجهت الإنسان، ومنذ اقدم العصور، أحداث ومشاكل عديدة . وكان عليه أن يتصرف ويتجاوب مع تلك المشاكل والأحداث أو يتخذ موقفا معينا إزاءها بشكل يحفظ له حياته ومعيشته ويضمن له بقاءه بالشكل المطلوب.

ولم يكن ذلك عكنا دون استخدامه قدراً مناسبا من التفكير. ومهما يكن حجم ذلك التفكير إزاء المشاكل والأحداث الجديدة أو المتجددة، والتي تحتاج إلى تصرف محدد وقرار مناسب لإيجاد الحلول الملائمة لتلك المشاكل والأحداث التي واجهته في حياته وعبر مسيرته الطويلة. وعما هو جديسر بالذكر فأن الإنسان الأول (القديم) كان قد عرف عنه بأنه كان قاصراً أو محدود الخسيرة والتفكير إزاء المشاكل والمواقف الخاصة التي واجهته، إضافة إلى انه كان شديد الخوف منها. وكنتيجة لجهله ومحدودية تفكيره فضلا عن صعوبة إدراكه للحقائق والأحداث الحيطة به آنذاك فقد لجأ إلى أساليب بدائية شتى بقصد التأثير على الأحداث والمشاكل التي واجهته، فمارس السمور والشعونة حينا،

وطلب مساعدة الكواكب والأقمار حيناً أخر، ثم لجاً إلى عبادة واستعطاف الحيوانات المحيطة به. وعندما يئس الإنسان الأول من هذه الوسائل قاده تفكيره المحدود والبسيط إلى التعاون والتعامل مع أبناء جنسه الاخريان، ممن عرفوا بالقوة والمعرفة الأوسع فأتخذهم درعا له يحتمي بهم من المشاكل والصعوبات. ومن الممكن تسمية هذه الفترة من ناحية التفكير بأنها فترة ركود (1) حيث أنها فترة اتسمت بركود ومحدودية في تفكير الإنسان.

إلا انه وبمرور الوقت، وتطور تفكير الإنسان بدأت تظهر مراحل جليلة أخرى مختلفة ومتقلمة. وعموما فأننا نستطيع أن نقسم مراحل التفكير، على أساس من التطور الفكري والخضاري للإنسانية ، إلى ثلاث مراحل أساسية هي (3):

- 1. المرحلة الحسية ففي هذه المرحلة استخدم الإنسان حواسه الجردة والمعروفة في فهمه ومعرفته للأشياء وتفسيره للمواقف التي واجهته. باستخدام حاسة البصر مثلا لتمييزه بين الأشياء التي يراها أمامه، واستخدم حاسة اللمس لإدراك ما يضع يده عليه، ثم حاسة السمع والحواس الأخرى.
- 2. المرحلة الفلسفية التأملية: وهنا يحاول الإنسان التفكير والتأمل في الظواهر والأسباب الأخرى التي لا يستطيع فهمسها أو معرفتها عن طريق حواسه المجردة المعروفة . فبدأ يفكر في الحيلة والموت، والخلق والخالق، وجوانب أخرى من الكون الحيط به.
- 3. ألمرحلة العلمية التجريبية: حيث استطاع الإنسان، وفي مرحلة متقلمة لاحقة، من ربط الظواهر والمسببات بعضها بالبعض الآخر ربطا موضوعيا، وتحليل المعلومات المتوفرة عنها لغرض الوصول إلى قوانين ونظريات وتعميمات تفيده في مسيرة حياته، عن طريق إيجاد الحلول المناسبة للمشاكل التي تعترض حياته.

وعلى الرغم من نتابع مراحل تطور التفكير الإنساني، إلا أن الإنسان كان ولا بزال بستخدمها جميعها أحبانا في مجالات و أوضاع نفرض هذا النمسط أو ذاك من التفكير.

رابعاً: طرق الوصول إلى المرفة

إن التفكير الإنساني، وكما هو واضح في سياق ما ذكرناه سابقا يقود إلى المعرفة، والمعرفة هذه تقود الفرد إلى اتخاذ قرار والتصرف باتجاه حل مشكلة، أو مواجهة موقف من المواقف، أو حالة من الحالات المستعصية أمامه.

وقد تعددت أساليب الحصول على المعرفة وتطورت عبر القرون، حيث استطاع الإنسان، وبدافع من احتياجاته المتطورة، أن يجمع عبر تاريخه الطويل رصيداً كبيراً من المعارف والعلوم، وقد سلك في جمع تلك المعارف أربعة أساليب، عِثل كل منها حلقة من حلقات تطور البحث، وهي كالاتي (4):

1. أسلوب أهل الرأي والتقليد والعرف. فقد ظهر هذا الاسلوب في العصور القديمة، حيث كانت الجتمعات الإنسانية قبلية، وكان شيخ القبيلة هو رئيسها والمسؤول عنها وعن إدارة شؤونها. وبما أن البيئة القبيلة كانت محدودة، ومجتمعها صغير، لذا فأن المعرفة المطلوبة والحقائق السي يحتاجها أبناء القبيلة قليلة وبسيطة. وعلى هذا الأساس فأن السلطة، المتمثلة برئيس القبيلة وشيخها، هي المصدر الأول الذي يبحث فيه الإنسان لديها عن تفسير للظواهر الكونية والحياتية الغامضة وغيرها من الظواهر والأمور والحقائق.

وقد كان تفكير الإنسان، ومعرفت الناتجة عن ذلك التفكير سطحية وبعيلة عن الحقائق العلمية، لأنه في أغلب الأحيان كان ينسب الظواهر التي تواجهه، والتي يصعب عليه فهمها أو إدراكها، إلى قوى خفية تتحكم بما يجري حوله من أحداث. ومن هذا المنطلق كان ذلك سببا في إخفاق الإنسان في فهم

اغلب ظواهر الطبيعة المحيطة به فهما سليما ، وفي قدراته على السيطرة عليها والتحكم بها.

أما التقاليد والعادات الموروثة فقد لعبت دورا مسهما في الحصول على الحقائق والمعارف التي يحتاجها الإنسيان البدائي، في هذه المرحلة، في مواجهة الظواهر والأحداث.

2. أسلوب الخبرة والتجربة: فالإنسان في هذا الأسلوب حينما يواجه ظواهر ومشاكل تعكس مواقف غامضة فأنه كان يرجع إلى معرفته السابقة عن الظواهر والمواقف المشابهة التي مرت به، ويحاول أن يستند على ردود فعله ومواقفه السابقة، ومواقف وخبرات غيره من الناس، في معالجة الظواهر وتقرير سلوكه تجاهها. وقد نشأ هذا الاسلوب، المعتبد على الخبرات الشخصية والتجارب السابقة في الحكم على الظواهر والأمور، إلى جانب الأسلوب الأول المتمثل باللجوء إلى السلطة وأصحاب الرأي والقرار، إضافة إلى العادات والتقاليد السائلة والمتوارثة.

وعلى الرغم من الخبرة والتجربة القائمتين على أسس منطقية أو علمية لها قيمتها في مواجهة الظواهر والأحداث ، إلا أنها عرضة إلى عواصل شتى تقلل من صلاحيتها في الحكم على الظواهر والأشياء ، خاصة إذا كان تكرار حدوث الظواهر والمواقف خاضع لظروف وعوامل مختلفة.

3. أسلوب القياس المنطقي والاستدلال (deduction) ويعتمد هدا الاسلوب في حكمة على الظواهر والأمور على القياس المنطقي، أو الكشف عن الظروف والقوانين التي تحكم الظواهر والأحداث. وهدو أسلوب يتدرج من الأمور العامة إلى الجوانب الخاصة، أو من المبلائ الأساسية إلى النتائج التي تصدر عنها.

ويعتبر هذا الاسلوب حالة متقدمة على الأساليب السابقة، وخاصة تلك المعنملة منها على النفكير السطحي والخرافي، ولكنه لم يعط ما يكفي من جديد في فهم الظواهر والطبيعة والسيطرة عليها. وبعبارة أخرى فسأن الإنسان اعتمد في هذا الاسلوب على الجوانب النظرية والمنطقية والمجردة في تفسير الظواهر، بحيث أنه ابتعد عن الواقع العملي، التجربيي الصحيح لمثل تلك الظواهر والأمور.

4. الأسلوب الاستقرائي أو التجربيي(Induction) وهو اسلوب يعتمد على تتبع الجزئيات للوصول منها إلى أحكام عامة، وملاحظة الأحكام الجزئية لوضع أحكام للكل. وقد نشأ هذا الاسلوب في عصر الصناعة، وكانت نظرية دارون بداية لهذا الاسلوب التجريبي.

وقد يكون هذا الأسلوب العلمي التجريبي نوع من النهاية لمسيرة الإنسان بالنسبة للمعرفة، والتفكير الذي يهديه لتلك المعرفة، مقارنة بالأساليب الأخرى المتخلفة والمتأخرة عنه حيث استطاع الإنسان، بواسطة هذا الاسلوب التجريبي والاستقرائي، من السيطرة على الظواهر التي تحيط به والأحداث التي تحلث له والتحكم فيها ، بدلا من سيطرتها هي عليه وتحكمها فيه. وهذا هو الأسلوب العلمي والطريقة العلمية في التفكير والوصول إلى المعرفة.

وفي تقسيم آخر للمعرفة، هو أكثر وضوحاً وتركيزاً، بحيث يمكن توزيعــه على أربعة محاور أساسية هي (5):

1. الطريقة الخضوعية (Authoritarian Mode)

ويشار إلى هذا النوع من المعرفة إلى هؤلاء الأشخاص أو الجهات المعرفية بكفاء اتهم العالية - اجتماعياً أو سياسياً - والذين ينتجون المعرفة

والمعلومات لمجتمعاتهم. ويشمل مثل هذا الحكم شيخ القبيلة في المجتمعات العشائرية والقبلية، والعالم الديني في المجتمعات الدينية، والرؤساء والملوك في بعض المجتمعات ذات السلطة المطلقة، وكذلك العلماء المتميزين في مجتمعات العلم والتكنولوجيا.

وعلى هذا الأساس فأن الأشخاص الذين يبحثون عن المعرفة يعتمدون على هذا النوع من القادة، أصحاب السلطة الاجتماعية والسياسية، ليكونوا مصدر المعرفة لهم (Knowledge- Producers)

2. الطريقة الروحية (Mystical Mode)

وهنا تأتي المعرفة من سلطات ما وراء الطبيعة كالإله الخالق وإلا نبياء والجهات ذات السلطة والمعرفة الخارقة فيما وراء الطبيعة (Supernaturally) وهذا النوع من المعرفة (Knowledgeable Authorities) يعتمد على قوة الإيمان عند الأشخاص بمصادر المعلومات والمعرفة الإلهية همذه . وكذلك مدى تعارضها مع قوانين الحياة وتطورها.

3. الطريقة المنطقية (Rationalistic Mode).

وتعتمد على النهج الذي يظهر من المنطق والشرح والإقناع . مثل ذلك ببساطة ما يأتي:

إذا كانت كمية النقود الموجودة في الصندوق (أ) تساوي كمية النقود المنعود الموجودة في الصندوق (ب) النقود الموجودة في الصندوق (ب) تساوي الكمية الموجودة في الصندوق (س) لذا ونتيجة لذلك فأن النقود الموجودة في الصندوق (أ) تساوي ما هو موجود من نقود في الصندوق (س) وهكذا.

فإذا كانت الحقيقتين الأولى والثانية معروفة لدى الشخص المعني بالأمر فانه يستطيع أن بخرج بنتيجة منطقية موضحة في الجانب الشالث في المثل المذكور أعلاه. وهذا مثل مبسط لما يمكن أن يكون من أمثلة أكثر تطوراً وتعقيداً في الحياة المعرفية العامة.

4. الطريقة العلمية (Scientific Approach

إن أصحاب الطريقة العلمية والمنهج العلمي ينظرون إلى أغلب الاتجاهات الثلاثة الأولى بعين النقد والتمحيص. لان الاتجاه العلمي يعتمد على الملاحظة وعلى كل الوسائل التي تصل بالإنسان إلى طريقة الملاحظة سواء كان ذلك في وسائل التجريب أو الاستنطاق (المقابلة أو الاستبيان ... الخ) أو ما شابه ذلك، والتي تعتبر أكثر دقة وانتظاما. لذا فأن أساليب المسح الميداني والملاحظة والتجريب هي من أكثر الأساليب العلمية التي تؤمن الوصول إلى المعرفة المجردة والواقعية.

خامساً: البحث والرسيد الإنساني

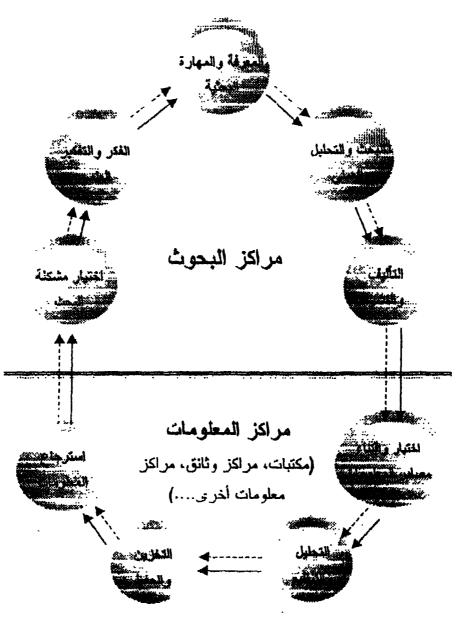
يتخذ الفكر والرصيد الفكري دورة منتظمة ومستمرة يمر خلالها بعناصر ومواقف متتالية تبدأ بمشكلة أو تساؤل أو موقف غامض يعترض حياة الإنسان ومسيرته اليومية والمهنية. وهذا الموقف أو الحالة تحتاج إلى التوقف عندها وتحديد ماهيتها بفرض وضع الحلول والمعالجات اللازمة لها. وفي هذه المرحلة الأولى لدورة الرصيد الفكري، الموضحة بالشكل المرقق رقم (1) يبدأ الباحث بتحديد معالم وأبعاد مشكلة البحث. ثم ينتقل إلى وضع كل خبراته وقابلياته لحل تلك المشكلة، حيث تبدأ مرحلة بلسورة أفكار مناسبة لها، وذلك بضوء المعلومات المتجمعة لديه من مصادره الذاتية أو المصادر الأخرى التي يستطيع الحصول عليها، وهنا تنشأ مرحلة الفكر والتفكير. وكما أوضحنا سمابقا فأن

التفكير يقود إلى المعرفة، والمعرفة المكتسبة لدى الإنسان الباحث إضافة إلى معرفته الفطرية الموجودة أصلاً عنده تحتاج إلى مهارة وقابلية لتسخير المعرفة في مجل المشكلة. وهنا تبدا مرحلة البحث العلمي، حيث يقوم الباحث بالتوصل إلى معارف جديدة بشكل استنتاجات. مستخدما بذلك المعرفة الموجودة لديه في المرحلة السابقة الموضحة بالشكل المذكور. بعد ذلك يصل الإنسان الباحث إلى مرحلة جديدة أخرى هي مرحلة التأليف والنشر لتلك المعلومات والحقائق والنتائج التي توصل إليها عن مشكلة البحث. ويستخدم عادة إحدى وسائل التحميل والنشر والتأليف المتوفرة والمناسبة لتسجيل ونقل معلوماته ونتائجه كالدوريات والكتب وأوعية نقل المعلومات الأخرى. وبذلك تكون النتائج والمعلومات المنحوث الأخرى مهيأة ومتيسرة للباحثين الآخريين. بعد همذا ينتهي القسم البحوث الأخرى مهيأة ومتيسرة للباحثين الآخريين. بعد همذا ينتهي القسم الأول من دورة الرصيد الفكري.

أما المؤسسات المعنية بهذا الجانب من دورة الرصيد الفكري فهي مراكسز البحوث التي تمثل مختلف الاختصاصات العلمية والقطاعية، وما يجري فيها من نشاطات فكرية وبحثية.

بعد ذلك يبدأ القسم الثاني في مرحلة الرصيد الفكري ودورتمة الإنسانية والتي تجري عادة في مراكز أخرى هي مراكز المعلومات، بتسمياتها المختلفة، كالمكتبات ومراكز الوثائق والتوثيق ومراكز المعلومات المتخصصة والعامة الأخرى. وتبدأ تلك المرحلة باختيار واقتناء ما يناسب مركز المعلومات المعنية، من دوريات و كتب وأوعية أخرى للمعلومات تلائم إمكانات المركز وطبيعة عمله واحتياجات المستفيدين من معلوماته وخدماته، وفي مقدمتهم الباحثين. (۵)

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



علاقة البحث العلمي بالمعلومات من خلال دورة الرصيد القكري الإنساني

سادساً ؛ النهج العلمي في البحث

تقوم وظيفة العلم على أساس الوصول إلى قوانين عامة تغطي وتعالج الأحداث والمسائل القائمة، وكذلك يمكننا العلم من وضع معرفتنا، التي توصلنا إليها، بشكل موازي للأحداث والمسائل المشابهة الأخرى، التي قد تكون موجودة في مكان آخر ووضع التنبؤات المناسبة والمعتملة لها. وتكون القوانين العامة التي نتحدث عنها عبارة عن تعميمات تعالج أحداثاً ومسائل تخص كل الشرائح الاجتماعية و المؤسسات والأشياء المبحوثة والمدروسة. وكشيراً ما يعتمد العلم على التنبؤات والاحتمالات بضوء منطق القوانين التي يحصل عليها الإنسان.

وعموماً فإنه بغرض تحديد ماهية الطريسق العلمي والمنهج العلمي في البحث، ينبغي علينا إعطاء تعريف للعلم نفسه أولاً.

(Science) العلم

يعرف قاموس وبستر الجديد العلم بأنه المعرفة المنسقة التي تنشأ عن الملاحظة والدراسة والتجريب، والتي تتم بفرض تحديد طبيعة أو أسس ما تم دراسته.⁽⁷⁾

أما القاموس اوكسفورد فيعرف العلم بأنه الإدراك الذي يستحصل بواسطة النراسة ، التي لها علاقة بنوع من أنواع المعرفة. (8)

وعلى أساس هذين التعريفين، وغيرهما من التعاريف المذكورة في المصادر الأخرى، فإننا نستطيع القول أن العلم له جانبان أساسيان هما:

- أ- إن العلم هنو المعرفة والإدراك، وليس هنو معرفة أو إدراك سنطحي أو بديهي وانما:
- ب- ينشأ العلم نتيجة للدراسة أو التجارب أو الملاحظة ، ويحقق العلم أهدافاً ضرورية يمكن أن نوضحها كالآتي:
- 1-الفهم.أي فهم الظواهر المختلفة وتفسيرها،وفهم الظواهر بضوء الظروف الخيطة بها والعوامل المؤثرة فيها، وكذلك علاقة تلك الظواهر بالعوامل والظروف.

2-التنبؤ. ومعناه عمليات الاستنتاج التي يعمد إليها الباحث واثبات صحة ما توصل إليه بشكل تحليلي أو تجريبي.

3-الضبط. وهو السيطرة على الظواهر المختلفة والتحكم بها بفرض إنساج ظواهر مرغوب بها(٤٠).

1.المنهج العلمي

لكي نستطيع تحديد مفهوم منهج البحث لا بد من إعطاء تعريف عام وشامل لمصطلح المنهج. فللنهج هو الطريق المؤدي إلى الكشف عن الحقيقة في العلوم المختلفة، وذلك عن طريق جملة من القواعد العامة الستي تسيطر على سير العقل وتحدد عملياته حتى يصل إلى نتيجة مقبولة ومعلومة.

أما مصطلح البحث، والذي هو أساس دراستنا هله، فهنالك تعاريف عدة أهمها ما يأتي:

البحث هو مجموعة من القواعد العامة المستخدمة من اجل الوصول إلى الحقيقة في العلم، بواسطة طائفة من القواعد العامة التي تهيمن على سير العقل وتحدد عملياته، حتى يصل إلى نتيجة معلومة. (10)

كذلك فان البحث يعرف بأنه محاولة لاكتشاف المعرفة، والتنقيب عنها، تنميتها، وفحصها، وتحقيقها بتقصي دقيق ونقد عميق، ثم عرضها بشكل متكامل وذكي لتسير في ركب الحضارة العلمية والمعارف البشرية وتسهم إسهاماً إنسانياً حياً وشاملاً.(١١)

وفي تعريف ثالث للبحث - بمفهومه العلمي - فانه استعلام دراسي جدي، أو اختبار، وخاصة عن طريق التحري والتنقيب والتجريب، الذي يكون غرضه اكتشاف حقائق جليلة، أو تفسيرها، أو مراجعة للنظريات والقوانين المتداولة والمقبولة في المجتمع، وذلك بضوء حقائق جديدة أو تطبيقات عملية لنظريات وقوانين مستحدثة أو معدلة.

المبحث الثاني

البحث العلمي عند العرب

نستطيع القول بأن البحث، وما يرافقه من نتاج فكري وعملي يعو تاريخه إلى حضارة البابليين والمصريين القدامي، حيث برع أجدادنا هؤلاء في علوم الطب والهندسة والفلك والزراعية والفيزياء والجغرافية، وبشكل متطور ومتقدم عرفته الإنسانية في حينها.

وقد اخذ اليونان عن البابلين والمصريين القدامى تطورهم العلمي في مجالات المعرفة آنذاك وأضافوا إليها، وخاصة ما يتعلق باعتمادهم الكبير في البحث على التأمل والعقل. فقد وضع العالم المشهور أرسطو مثلاً قواعد المنهج القياسي والاستدلالي، وكذلك فقد التفت أرسطو هذا إلى منهج الاستقراء ودعا إلى الاستعانة بأسلوب الملاحظة، إلا أنه لم يلتفت إلى خطوات المنهج الاستقرائي، حيث أن الطابع التأملي كان هو الغالب على تفكيره وأسلوبه في البحث العلمي.

من جهسة أخسرى فقد ادراك أجدادنا العرب الحاجمة إلى منهج علمي مدروس في البحث، فأدخلوا طريقة التجربة، وأسلوب الملاحظة في أعمالهم العلمية وبحوثهم، واعتبروها الأساس المعتمد عليه. وقد قسم العرب المعرفة إلى نوعين ، المعرفة البنية على الاختبار والتجربة من جهة، والمعرفة النظرية من جهة أخرى، ثم عمدوا إلى مسح الأشياء ووصفها تمهيدا لاختبارها، وأكدوا على محلل مهم في بحثهم العلمي هو المعاينة المشاهلة، أي ما يعسني أسلوب الملاحظة.

لذا فقد تمكن العرب من تجاوز الحدود التي ذهب إليها منطق أرسطو وما ذهب إليه الفكر اليوناني، حيث تجاوز الفكر العربي المبدع المنهج القياسي الميوناني وذهبوا إلى اعتبار الملاحظة والتجربة أسلوباً مهما في البحث العلمي.

وفي هذا الجال يقول العالم العربي ابن خلدون إن القياسات المنطقية هي أحكام ذهنية، الموجودات الخارجية مشخصة ، والتطابق بينسهما غير يقيني، لأن المادة قد تحول دونه، عدا ما يشهد له الحسس من ذلك، فدليله شهود لا تلك البراهين المنطقية (15).

وعلى هذا الأساس فقد سار العرب على وسائل مستحدثه ومبتكرة في البحث العلمي، ومن ذلك أساليب الاستقراء والملاحظة والتجربة والاستعانة بأساليب القياس لغرض الوصول إلى نتائج علمية. وقسد ظهر في هذا الاتجاه ومارسه علماء عرب عدة، منهم جابر ابن حيان، والحسن ابن الهيثم، وأبو بكر الرازي، والخوارزمي، وابن سينا. وقد اعترف عسد من المفكريين الغربيين في فضل العرب على غيرهم ومنهم العالم الأمريكي سارتون (Sarton) الذي ذكر الأتى:

" لقد كان العرب اعظم معلمين في العالم في القرون الثلاثة: الشامن، والحلي عشر والثاني عشر الميلادي. ولو لم تنقل إلينا كنوز الحكمة اليونانية نتوقف سير المدينة بضعة قرون. فوجود الحسن بن الهيشم وجابر بمن حيان... وأمثالهما كان لازما وممهدا لظهور غاليلو ونيوتمن. ولو لم يظهر ابمن الهيشم لاضطر نيوتن ان يبدأ من حيث بدا ابن الهيثم. ولو لم يظهر جابر بمن حيان لبدأ غاليلو من حيث بدا جابر. أي انه لولا جهود العرب لبدأت النهضة الأوربية، في القرن الرابع عشر، من النقطة التي بدأ منها العرب نهضتهم العلمية في القرن الثامن الميلادي. "(10)

ومن أمثلة المنهج العلمي في البحث لدى أجدادنا العرب ما ذهب إليه

الحسن بن الهيثم عام ((430) للهجرة في كتابة (المناظر) حول موضوع الضوء، حيث بدأ بحوثه من رأيين متعارضين للعلماء الطبيعيين، وهو يبدأ من مشكلة معينة لا من مشاهدات خاصة بالضوء، وعلى هذا الأساس فقد تابع ابن الهيثم اسلوب التجربة واستقراء المشاهدات المتصلة بموضوع البحث.

وقد كان أساس المنهج العلمي العربي هذا الاستقراء والقياس، حيث يعيد الاستقراء الجانب الوصفي من البحث، ويفيد القياس الجانب العلمي منه. وإن اقتصار أي موضوع أو علم من العلوم على جانب واحد من هاذين الجانبين - القياس والاستقراء - يقود إلى العجز والنقص في التطور. لذا فان العلماء العرب أدركوا قصور المنهج اليوناني الذي اعتمد القياس الصوري أداة له. حيث كانت البداية مقدمات عامة والنهاية نتائج جزئية. لانه كان منهجا يعتمد إعطاء البراهين عن حقائق معلومة، لا للكشف عن حقيقة جديدة لذا كان المنهج الاستقرائي أداة جديدة للكشف عن الحقائق الجديدة، وعدم الاكتفاء عاهو معلوم. (17)

أما بالنسبة إلى جابر بن حيان فقد ذهب في دراساته وبحوثه إلى أسلوب استخدام قياس الغائب على الحاضر الشاهد في مجل الكيمياء. وهو بذلك يلتقي ويتشابه مع اسلوب المنهج التجريبي الحديث في مجل وفكرة الاحتمل. أي انه لا يجوز الحكم على ما لم يشاهد إلا على سبيل الاحتمل.

وفي الطب، كان أبو بكر الرازي وابن سينا يصفان الأعراض ويشخصان العلل والأمراض، ثم يأتيان على بيان العلاقة بين العلل المتشابهة، وهنا يقومان بعملية تفسير وتعميم لا تقتصر على مجرى الوصف والتعريف. ويحتاج التفسير في منهج البحث عند الرازي وابن سينا مشاهلة الأدلة والأعراض والتعرف عليها ثم وضع فرضية يتحققان منها عن طريق اسلوب التجربة.

وفي مجل الكيمياء أيضاً كان لدى العلماء العرب منهجهم العلمي في البحث يتخلص في استخراج علة الأشياء وأسبابها، ثم محاولة تلمس ومعرفة ما قد يشبه المجهول في علة واحدة، ووضع قياس للثاني المجهول على الأول المعلوم ووضع في حكمة المنبثق من تأثير العلمة في المعلمول. وإن أساس فكرة القياس في البحث تقوم على مبدأين، يكون الأول منها العلية، ومعناه أن لكل معلول علة ، ولكل أثر مؤثر. أما المبدأ الثاني فهو التناسق والنظام ، أي أن المظاهر الجزئية للكون، على اختلاف صورها وأشكالها، تربط بعلمل كليمة من شأنها أن تبث التناسق والانسجام فيما بينها .

أما في مجلل الصيدلية ، فقد كانت الأدوية وتأثيرها وقوتها تقاس طريقتين، هما التجربة والقياس، وقد أعطى للتجربة تفضيل على القياس، الذي هو عبارة عن الاستدلال على تأثير الأدوية وقوتها عن طريق الرائحة أو اللون أو الطعم أو سرعة الانفعال وقلته.

وقد تم تطبيق أسلوب البحث التجريب، وأسلوب قياس الغائب على الشاهد في علوم أخري لدى أجدادنا العرب، وقد كان لهم بذلك جهود لا يمكن التغاضي عنها ونكرانها، فقد حاولوا إزاحة الستار عن بعض القوانين المسيطرة على ظواهر الكون، وقاموا بتجاربهم المختلفة من صحة قياساتهم وارصادهم، والعرب في هذا يختلفون عن اليونان، لأنهم لم يقفوا عند حدود العلم النظري، كما فعل اليونان، بل تابعوا منهج البحث العلمي إلى التطبيق، وعلى هذا الأساس فقد اتسمت علومهم وبحوثهم بالموضوعية والمنهجية .(١٤٥)

المبحث الثالث البحث الجيد والباحث الناجح

أولاً: مستلزمات البحث الجيد

إن البحث الجيد المطلوب والمحقق للغرض الذي يتوخله الباحث، سواء كان أطروحة أو رسالة جامعية بمختلف مستوياتها العلمية والأكاديمية، أو بحشاً لمؤتمر أو للنشر في دورية علمية، ينبغي أن تتوفر فيه مجموعة من الشروط والمستلزمات البحثية الأساسية، والتي يمكن أن نوضحها بالآتي:(١٩)

1.العنوان الواضح والشامل للبحث.

يعتبر الاختيار الموفق لعنوان البحث أو الرسالة أمر ضروري في تقديم صورة جيلة عن البحث منذ بداية الإطلاع عليه أو مراجعته وقراءته وتقويمه من قبل الآخرين. وعموماً ينبغي أن تتوفر ثلاث سمات أساسية في العنوان هي:

أ. الشمولية أي أن يشمل عنوان البحث، بكل عباراته وكلماته ومصطلحاته العامة أو المتخصصة، الجل المحلد والموضوع الدقيق المني يخوض الباحث فيه، وعلى الجل المؤسسي أو الجغرافي الذي يخصه، وكذلك الفترة الزمنية التي يغطيها البحث، إذا تطلب الأمر، مثل ذلك ما يأتي:

- أثر التلفزيون على سرعة تعلم الطلبة في المدارس الإبتدائية في ` الأردن خلال فترة العشر سنوات الماضية.
- استخدام الحاسوب في خدمات المعلومات في المكتبات الجامعية العراقية للفترة 1993-1998: دراسة تقويمية
- ب. الوضوح. ينبغي أن يكون عنوان البحث واضحاً في مصطلحاته وعباراته،

وحتى في استخدام بعض من الإشارات والرموز، إذا تطلب الأمر ذلك. فهنالك فرق بين مشاعر الفهم والارتياح التي ترتسم على وجه القارئ، عندما يقرأ عنواناً واضحاً ومفهوماً، وبين عبارات الاستفهام والحيرة، والامتعاض أحياناً، التي ترتسم على وجه القارئ، المعني بقراءة ومراجعة البحث، الذي يقرأ عنواناً غامضاً وغير واضح في عباراته وصياغة كلماته.

ج. الدلالة، ونقصد بها أن يعطي عنوان البحث دلالات موضوعية محدة للموضوع النبي يطلب بحثه ومعالجته والكتابة عنه، والابتعاد عن العموميات. وترتبط الدلالة على موضوع البحث عادة بالشمولية والتغطية، أي أن يكون العنوان شاملاً لموضوع البحث ودالاً عليه دلالة واضحة.

2. تخطيط حدود البحث المطلوبة، ينبغي أن يؤطر البحث في حدود موضوعية وزمنية ومكانية واضحة المعالم، وأن يتجنب الباحث التخبط والمتاهة في أمور لا تخص بحثه أو موضوعه. فكثيرا مما تظهر جوانب فرعية عن موضوع البحث المحدث المحدد أو فترته الزمنية، أو المكان المعني والمحدد والمطلوب تخصيصه بالبحث، وقد لا تقل مثل هذه الجوانب التي ظهرت للباحث أهمية عن الجانب الذي يبحث فيه ويخصه ويتحرى عنه، ولكن يجب أن لا تنسيه مثل هذه الجوانب موضوعه المطلوب والجوانب الأساسية فيه، والمدي تم تحديدها في عنوان البحث الرئيسي أو عناوينه الثانوية.

وإذا ما رجعنا إلى مثالينا السابقين، "أثر التلفزيون على سرعة تعلم الطلبة في المدارس الابتدائية في الأردن خلال فترة العشر سنوات الماضية." و "استخدام الحاسوب في خلمات المعلومات في المكتبات الجامعية العراقية للفترة 1993-1998: دراسة تقويمية." ومن ثسم ظهرت جوانب مهمة عن "مدى ملائمة التلفزيسون لأذواق المشاهدين"، في المثل الأول، مثلاً، أو "استخدام

الحاسوب في السيطرة على النتاج الفكري العراقي"، فعلى الباحثين هنا أن يركزان على الجانب الأول الذي اختاراه، ويتركا الموضوعين الآخرين لباحثين آخرين، ولا يخوضا فيهما إلا بقدر تعلق الموضوعين بذلك.

3. الإلمام الكافي بموضوع البحث.

يجب أن يتناسب البحث وموضوعه مع إمكانات الباحث، ومن الضروري أن يكون له الإلمام الكافي بمجل وموضوع البحث، ويأتي مثل هذا الإلمام علاة إما من بجال الخبرة والعمل الذي عايشه الباحث، أو تخصصه الموضوعي فيه، وقراءاته الواسعة والمتعمقة عنه ومتابعاته له. وهنا لابد من التأكيد على أن يقوم الباحث باختيار الجلل الموضوعي الذي يتناسب مع مؤهلاته العلمية وتحصيله التعليمي، إضافة إلى إمكاناته الفردية، فالخوض في بجل أو موضوع أكبر من إمكانات وقدرات الفرد الباحث يقوده إلى نتائج غير موفقة وبحث غير ناجح ومكتمل الجوانب.

4. توفر الوقت الكافي لدى الباحث.

من المتعارف عليه في كتابة البحوث والرسائل الجامعية، على مختلف المستويات والأصعدة، أن يكون هنالك وقب محدد لإنجازها وتنفيذ خطواتها وإجراءاتها المطلوبة المختلفة، ومن الضروري جداً أن يتناسب الوقت المتلح مع حجم البحث وطبيعته وشموليته الموضوعية والجغرافية، وبعبارة أوضح أن يتناسب الوقت المحدث أو الرسالة مع حدود البحث الموضوعية والمكانية (المحفرافية) والزمنية. فهنالك بعض البحوث تتطلب تفرعاً تاماً من الباحث، كما هو الحال في معظم بحوث الماجستير والدكتوراه، أو حتى بعض البحوث الوظيفية والمؤسسية، وخاصة الميدانية منها.

من جانب آخر فإنه كثيراً ما يجد عدد من البلحثين أنفسهم مشغولين بوظائف وواجبات ومسؤوليات أخرى إلى جانب البحوث الذي يطلب منهم إنجازه، وليس لهم الخيار إلا بالقيسام بكلا العملين، فما عليهم إلا تخصيص ساعات كافية ووافية لإنجاز البحوث المطلوبة منهم. وعموماً فإن البحث الجيد والموفق يحتاج في هذا الجال إلى التأكيد على مسألتين أساسيتين هما:

أ. تخصيص ساعات كافية ووافية من وقت الباحث وساعات عملـ الجوانب
 البحث المختلفة، و

ب. برمجة وتوزيع هذه الساعات على مراحل وخطوات البحث المختلفة، بشكل يكفل إنجاز البحث على الوجه الأكمل.

5. الإسناد

ينبغي لأن يعتمد الباحث، في كتابة بحشه، على الدراسات والآراء الأصيلة والمسندة، وعليه أن يكون دقيقاً في جمع معلوماته، والاطلاع على الآراء والأفكار المختلفة المطروحة في مجل بحثه.

وتعتبر الأمانة العلمية في الاقتباس والاستفادة من من المعلومات ونقلها، أمر في غاية الأهمية في كتابة البحوث. وتتركز الأمانة العلمية في البحث على جانبين أساسين، هما:

أ الإشارة إلى المصدر أو المصادر التي استقى الباحث معلوماته وأفكاره منها، مع ذكر البيانات الأساسية (الببليوغرافية) والكاملة للمصادر، وأصحابها، والمكان والصفحات التي وردت فيها ... الخ، إذا كانت مصادر وثائقية وكذلك ذكر الشخص أو الأشخاص الذين أخذ عنهم معلومات، إذا كانت معلوماته من أشخاص بالمقابلة. وما شابه ذلك من الإشارات الضرورية التي تكفل النقل الأمين لمختلف أنواع المعلومات.

بالتأكد من عدم تشويه الأفكار والآراء التي نقل الباحث عنها معلوماته. فإذا
 حدث وأن استفاد الباحث من فكرة أو معلومة، من مصدر، فعليه أن يذكرها

بذات المعنى والمغزى الذي وردت فيه، حتى وإن اضطر إلى إعلاة صياغتها بأسلوبه الخاص.

6. وضوح الأسلوب.

إن البحث الجيد يكون مكتوب عادة بأسلوب واضيح، ومقروء، ومشوق، بطريقة تجذب القارئ لقراءته، وتشده إلى متابعة صفحاته ومعلوماته. وليس هنالك أكره على القارئ، أو المسرف على البحث أو الرسالة، من متابعة وقراءة بحث مكتوب بأسلوب معتم وملتو وغامض.

وعلى هذا الأساس فإنه من الضروري على الباحث مراجعة مسودات بحثه والتأكد من وضوح الكلمات والمصطلحات والجمل المستخدمة، وصحتها لغوياً وموضوعياً، وأن يستخدم مصطلحاته بشكل موحد، وأن يبتعد عن استخدام عدة مصطلحات لفهوم واحد.

7. الترابط بين أجزاء البحث.

إنه من الضروري أن تكون أقسام البحث وأجزاء المختلفة مترابطة ومنسجمة، سواء كان ذلك على مستوى الفصول أو المباحث أو الأجزاء الأخرى، التي تظهر في البحث أو الرسالة تحت أشكال ومسميات مختلفة. فينبغي أن يكون هناك ترابط تسلسل منطقي، تاريخي أو موضوعي، يربط الفصل الأول بالفصل الثاني، والثالث، وهكذا. كما وينبغي أن يكون هند ترابط وتسلسل في المعلومات بين المبحث الأول، أو الجزء الأول من الفصل الواحد وبين المباحث والأجزاء المتتالية الأخرى.

ومن الممكن الاستعانة بالعناوين الرئيسة والعناوين الثانوية المختلفة في تقسيم وربط أجزاء البحث أو الرسالة وتسلسلها، وكما موضح في الفصل الخاص بالشكل النهائي للبحث في هذا الكتاب. وإذا ما أفلح الباحث تقسيم

بحثه، أو رسالته، وربط بين أجزاء المختلفة، فإن ذلك يعني سيكون هنالك انسيابية موفقة في المعلومات، بشكل منطقي معقول ومقبول، مما يؤثر إيجاباً في المبحث أو الرسالة وتقويمهما.

8. مدى الإسهام والإضافة إلى المعرفة في مجل تخصص البلحث.

تضيف البحوث العلمية، ومنها الرسائل الجامعية، عادة أشياء جديدة ومفيدة إلى ما هو معروف في الجالات والتخصصات التي تنتمي إليها وترتبط بها. لذا فإن التأكيد على الابتكار والإغناء أمر في غاية الأهمية في إعداد وكتابة البحوث والرسائل، حيث أن البحوث العلمية مثلها مشل حلقات السلسلة، يكمل بعضها البعض الآخر في سلسلة واحدة في مجل من مجالات المعرفة البشرية، والباحث الجيد هو الذي يعرف كيف يبدأ من حيث انتهى زملاءه من الباحثين الآخرين، بغرض إكمل السلسلة، وإضافة شي جديد لها، يغنينها ويعزز مسيرتها.

9. توفر المصلار والمعلومات عن موضوع البحث.

من الضروري التأكد من وجود معلومات كافية ومصادر وافية عن المجل الموضوعي الذي اختار الباحث الخوض فيه والكتابة عنه. وهذا يعني توفر مصادر المعلومات، المكتوبة أو المطبوعة أو الإلكترونية، المتوفرة في المكتبة أو المكتبات ومراكز المعلومات الستي يستطيع الباحث الوصول إليها واستثمار مصادره ومعلوماتها المختلفة. وهذا الشرط ينطبق على البحوث والرسائل الوثائقية، التي تحتاج إلى المصادر في كل مراحل الكتابة، وكذلك ينطبق على البحوث والرسائل ذات الطابع الميداني، كالمسح ودراسة الحالة، والتي تحتاج إلى المصادر للتعرف على الخلفية الموضوعية لمثل تلك البحوث والرسائل، وتوسيع المصادر للتعرف على الخلفية الموضوعية لمثل تلك البحوث والرسائل، وتوسيع دائرة المعرفة الموضوعية للباحث في المجل الذي يكتب عنه. إضافة إلى الحاجة في حائرة المعرفة الموضوعية للباحث في المجل الذي يعتمد أساساً على عرض الأدبيات

(Review of the literature) الخاصة بالموضوع، والذي يعتبر منطلقاً مهماً لكتابة بقية الفصول التي تجمع معلوماتها ميدانياً، وكما سنوضح ذلك في الصفحات والفصول القادمة من الكتاب.

مفات الباحث الناجح

تعتبر الفقرات الواردة أعلاه، والتي تخص البحث الجيد، مدخلاً مهماً ومنطلقاً أساسياً، في تحديد هوية الباحث الناجح أيضاً، نظراً لارتباط البحث بالباحث وتأثيرهما كل على الآخر، سلباً أو إيجابا. إلا أنه إضافة إلى ما ذكر فإن هنالك عدد من السمات الأكثر تحديداً ينبغي أن تتوفر في الباحث، لكي يكون موفقاً وناجحاً في إعداد وكتابة بحثه وإنجازه على الوجه المطلوب والأكمل، والتي نستطيع أن نحدها بالآتي:

1. توفر الرغبة الشخصية في موضوع البحث.

تعتبر رغبة الشخص الباحث في مجل وموضوع البحث وميله نحوه عامل مهم في إنجاح عمله وبحثه. حيث أن الرغبة الشخصية في الخوض في موضوع ما أو عمل ما هي دائماً عامل مساعد وعرك للنجاح، وعلى هذا الأساس فإن أكثر الجامعات والمؤسسات الأكاديمية تترك للأشخاص الباحثين فرصة، سواء كانوا طلبة دراسات عليا أو تدريسيين أو باحثين آخرين، في اختيار موضوعاتهم، وتحديد مجالات محوثهم، في مجل تخصصهم العام، أو ضممن محاور عامة تحده مسبقاً، ليتم اختيار الأكثر تناسباً مع رغبة واتجاه الباحث، وهذا ما هو معمول به في العديد من المؤتمرات واللقاءات العلمية، الحلية والعربية والعلمية. فقد يعطى للباحثين قائمة طويلة من الموضوعات والجالات المقترح بحشها، وبعدها يعطى للباحثين قائمة طويلة من الموضوعات والجالات المقترح بحشها، وبعدها يصار إلى اختيار واحداً منها بضوء رغبة الباحث وميله نحبو الموضوع أو المحدود في الموضوع الواحد.

إلا أنه من المستحسن أن لا تبالغ الجهات العلمية المعنية بالبحوث في مسألة الرغبة على حساب المتطلبات الأخرى الخاصة بالبحث الجيد والباحث الناجح، المذكورة سابقاً أو التي ستذكر لاحقاً، مثل توفر المصادر والمعلومات المطلوبة للبحيث، وتوفر المساعدات الإدارية في الحصول على المعلومات، وتناسب البحث مع امكانات الباحث ومستواه العلمي والتعليمي، وما شابه ذلك من الأمور. وهذه الجوانب تنطبق، أكثر ماتنطبق، على طلبة الدراسات العليا عند اختيار موضوعات أطاريحهم ورسائلهم الجامعية.

2. قابلية الباحث على الصبر والتحمل.

أن الكثير من البحوث والرسائل تحتاج إلى التفتيس المستمر، والمضني والطويل أحياناً، عن مصادر المعلومات المطلوبة والمناسبة، وإن العديد منها يحتاج إلى مراجعات طويلة، ومتعبة أحياناً، للمؤسسات المعنية بالبحوث، أو بجمع البيانات منها، أو إجراء المقابلات، أو توزيع الاستبيانات على العاملين فيها، كأفراد أو كأقسام إدارية فيها. وهنا قد لا يجد الباحث التسهيلات والتجاوب المناسبين منهم، لأسباب علة منها ما قد تكون وظيفية ومنها ما قد تكون شخصية لذا فإن الباحث الناجع بحاجة إلى تحمل مثل تلك المشاق وغيرها، والتعايش معها، بذكاء وصبر وتأني، حيث أن مثل هنه البحوث قد تكون شاقة وطويلة. فالباحث الذي يصيبه الملل في أية مرحلة من مراحل تكون شاقة وطويلة، وفقد الصبر والقدرة على التحمل في جمع البيانات الكافية والوافية عن بحثه مكتوب عليه الفشل أو التقصير في جمانب أو أكثر من والوافية عن بحثه مكتوب عليه الفشل أو التقصير في جمانب أو أكثر من

3. تواضع الباحث العلمي.

إن تواضع الباحث وعدم ترفعه على الباحثين الأخرين الذين سبقوه في

مجال بحثه وموضوعه الذي يتناوله أمسر في غاية الأهمية. فعلى الباحث تقع مسئولية التعرف، وبشكل وافي، على ما كتبه الآخرون من بحوث ودراسات، بغض النظر عن قربهم منه أو بعدهم عنه، أو بقدر ما يكنسه لهم من اعتزاز شخصي أو لا. ومهما وصل هذا الباحث إلى مرتبة متقدمة في علمه وبحثه ومعرفته في مجل وموضوع محدد، فإنه يبقى بحاجة إلى الاستزادة من العلم والمعرفة، لذا فانه يحتاج إلى التواضع أمام نتاجات وأعمل الآخرين، وكذلك فان التواضع في البحث يأخذ اتجاهاً مهماً آخراً هو عدم استخدام عبارة الد (أنا) في الكتابة. أي ان لا يذكر وجدت أو عملت، بل يستخدم عبارة وجد الباحث أو عمل الباحث، وهكذا بالنسبة للعبارات المشابهة الأخرى في البحث.

4.التركيز وقوة الملاحظة.

على الباحث الجيد أن يكون يقظاً ومنتبهاً في جميع معلوماته وتحليلها وتفسيرها، وان يتجنب الاجتهادات الخاطئة في شرح مدلولات المعلومات التي يستخدمها ومعانيها. لذا فانه يحتاج إلى التركيز وصفاء الذهن عند الكتابة والبحث، وأن يهيئ لنفسه مثل هذه المواصفات مهما كانت مشاغله الوظيفية أو اليومية وطبيعة عمله، وهو أي الباحث، يحتاج إلى الذاكرة الصافية والجيدة في جمع وتفسير المعلومات.

ج. قدرة الباحث على إنجاز البحث.

أي أن يكون قادراً على البحث والتحليل والعرض بالشكل الناجع والمطلوب لأن عملية البحث لا تحتاج إلى جمع المعلومات وتنظيمها فحسب بل يتعلى ذلك إلى التحليل مثل تلك المعومات وتفسيرها والخروج بنتائج مقبولة، وان تطوير قابليات الباحث موضوعياً ومنهجياً أمر مهم، وعليه أن يرجع إلى المصادر المعتملة في كتابة البحث بالطريقة العلمية الصحيحة فضلاً عن تطوير

قابلياته البحثية في مجال تخصصه، بحيث يتمكن من التعمق في تفسير وتحليل المعومات الكافية المجمعة لديه.

6.1 الباحث المنظم.

يجب على البلحث أن يكون منظماً خلال عمله في مختلف مراحل البحث، وهذا الجانب يعني أمرين مهمين هما:

أ. تنظيم ساعاته وأوقاته المقررة لمراحل البحث المختلفة بشكل يتناسب
 مع ما يتوفر له مع وقت بضوء ما أوضحناه في الصفحات السابقة.

ب. تنظيم وترتيب معلوماته الجمعة بشكل منطقي وعملي، بحيث يسمهل مراجعتها ومتابعتها ومتابعتها وربطها مع بعضها بشكل منطقي مقبول.

والتنظيم له مردود كبير على إنجاح عمل الباحث، وكذلك في اختصار واستثمار الوقت المتاح له على الوجه الأكمل.

7.1. تجود الباحث علمياً.

أي أن يكون موضوعياً في كتابته وبحثه، وهذا يتطلب من الباحث الناجح الابتعاد عن العاطفة الجردة في البحث، وان يضع في حسبانه الوصول إلى الحقائق التي يجدها بشكل علمي تحليلي مقنع. وبعبارة أوضح يجب ان يبتعد الباحث عن إعطاء آراء شخصية أو معومات غير معززة بالآراء المعتملة والشواهد المقبولة والمقنعة.

المبحث الرابع

أنواع البحوث

يختلف الكتاب في مجل طرق البحث العلمي ومناهجه في تصنيف البحوث وتقسيمها، فمنهم من يقسمها حسب طبيعتها إلى محوث أساسية نظرية، وبحوث تطبيقية، وهذا النوع من التقسيم هو الأكثر دلالة على نوعين أساسيين من البحوث وهناك تقسيم إلى لأنواع البحوث حسب مناهجها، كالبحوث الوثائقية ذات الصيغ النظرية في غالبيتها، ثم البحوث الميدانية والبحوث التجريبية، وهذان النوعان الأخيران من البحوث هما الأقرب إلى البحوث التطبيقية.

وهناك تقسيم ثالث لأنواع البحوث حسب جهات تنفيذها كالبحوث الجامعية الأكاديية، والبحوث المتخصصة غير الأكاديية وهذان النوعان من البحوث يتوازيان مع التقسيم الأول، حيث أنه من المتعارف عليه أن اكثر البحوث الجامعية الأكاديية هي محبوث نظرية اساسية، واكثر البحوث غير الأكاديية هي محبوث نظرية اساسية، واكثر البحوث غير الأكاديية هي محوث ذات صفة تطبيقية، وهذا ما سنوضحه في السطور القادمة.

وعلى أساس ما تقدم فإننا نستطيع أن نصنف البحوث إلى نوعين أساسيين هما:(21)

1. البحوث الأساسية (Basic Research)

وهي البحوث التي تنفذ بفرض كامل إلى ظاهرة ما دون الأخذ الاعتبار كيفية تطبيق الاستنتاجات والتوصيات التي يصل إليها الباحث، فهي دراسة تجري بالدرجة الأساس من أجل الحصول على المعرفة بحد ذاتها وتسمى أحياناً

البحوث النظرية (Theoretical Research).

وتشتق البحوث الأساسية والنظرية عادة من المشاكل الفكرية أو المشاكل المبدئية فهي إذن ذات طبيعة نظرية بالدرجة الأولى، إلا أن ذلك لا يمنع من تطبيق نتائجها فيما بعد على مشاكل قائمة بالفعل.

2. البحوث التطبيقية (Applied Research

هي بحوث عملية، تكون أهدافها محدة بشكل أدق مع البحوث الأساسية النظرية، والبحوث التطبيقية تكون عادة موجهة لحل مشكلة من المساكل العملية أو لاكتشاف معارف جديدة يمكن تسخيرها والاستفادة منها فوراً، وفي واقع حقيقي وفعلي موجود في مؤسسة أو منطقة أو لدى أفراد.

وهنا لابد من التأكيد على ان البحوث الأساسية النظرية نفسها يمكن الاستعانة بنتائجها – فيما بعد – لمعالجة مشكلة من المساكل القائمة بالفعل، لذا فان نتائج البحوث التطبيقية يمكن أن تتماشى وتتمازج مع تلك النتائج المأخوذة من البحوث الأساسية النظرية لتواجه موقفاً عسلداً أو مشكلة قائمة، كذلك فان من الصعب –أحياناً – التمييز بين البحوث التطبيقية العملية والبحوث الأساسية النظرية، خاصة في الموضوعات الجديدة التي تحتساج إلى بناء حقائق ونظريات حولها.

أنواع البحوث من حيث مناهجها:

وبالرغم من هذا التقسيم للبحوث الأساسية النظرية والبحوث التطبيقية العملية، إلا ان طبيعة المناهج المستخدمة في البحث هي الأخرى، تفرض علينا تقسيماً آخر لأنواع البحوث، فيكون تقسيمها كالآتي:

1. البحوث الوثائقية :

وهي البحوث الستي تكمون أدوات جمع المعلومات فيها معتمدة على

المصادر والوثائق المطبوعة وغير المطبوعة، كالكتب والدوريات والنشرات والتقارير والوثائق الإدارية والتاريخية، وكذلك المواد السمعية والبصرية ومخرجات الحاسبة وما شابه ذلك من مصادر المعلومات المجمعة والمنظمة.

ومن أهم المناهج المتبعة في هذا النوع من الوثائق ما يأتي:

 أ. البحوث التي تتبع الطريقة الإحصائية أو المنهج الإحصائي كما يسميه البعض (Statistical).

ب. البحوث التي يتبِع فيها الباحث المنهج التاريخي (Historical).

ج. البحوث التي تتبع منهج تحليل المضمون أو تحليل المحتوى (Content Analyses).

2. البحوث الميدانية

وهي البحوث التي تنفذ عن طريق جمع المعلومات من مواقع المؤسسات والوحدات الإدارية والتجمعات البشرية المعنية باللراسة، ويكون جمع المعلومات عادة بشكل مباشر من هذه الجهات، وعن طريق الاستبيان والاستقصاء أو المجابلة والمواجهة أو الملاحظة المباشرة، وهناك عدد من المناهج المتبعة لهذا النشخ من المبحوث أهمها:

أ. البحوث التي تتبع المنهج المسحي (Survey).

ب. البجوت التي تتبع منهج دراسة الجالة (Case Study).

ج. البحوث الوصفية الأخرى (Descriptive).

3. البحوث التجريبية

وهي البحوث التي تجري في المختبرات العملية المختلفة الأغراض والانواع، سواء كان ذلك على مستوى العلوم التطبيقية أو العلوم الصرفة أو

حتى بعضاً من العلوم الإنسانية، فهناك غنبرات الكيمياء والميكانيك وما شابسه ذلك من المختبرات، ويحتاج هذا النوع من البحوث التجريبية إلى ثلاث أركان أساسية هي المواد الأولية التي تجرى عليها التجارب، والأجهزة والمعدات المطلوبة لإجراء التجارب، وأخيراً الباحثين المختصين ومساعديهم.

أنواع البحوث من حيث جهات تنفيذها

أما البحوث من حيث الأماكن أو الجهات المسؤولة عن تنفيذها فممكن أن نقسمها كالآتي:

1. البحوث الأكاديمية:

وهي البحوث التي تجري في الجامعات والمعاهد والمؤسسات الأكاديمية المختلفة، سواء ما يخص الطلبة، وخاصة طلبة الدراسات العليا منها أو التدريسيين فيها، ونستطيع أن نصنف هذه البحوث الأكاديمية إلى مستويات وشرائح عدة هي:

1. البحوث الجامعية الأولية. وهذه اقرب ما تكون إلى التقارير منها إلى البحوث حيث يتطلب من طلبة المراحل الجامعية الأولية وخاصة الصفوف المنتهية كتابعة بحث للتخرج.

ب. بحوث الدراسات العليا. وهي على أنواع منها رسائل الدبلوم العالي ورسائل المجستير، ورسائل الدكتوراه، التي يتفرغ فيها الطالب فترة معينة بعد اختياره لموضوع بحثه ووضع الأسس اللازمة له، وتعيين مشرف له.

ج. بحوث التدريسيين. يطلب من أساتلة الجامعات والمعاهد كتابة بحوث لغرض تقييمهم وترقياتهم إلى درجات علمية أعلى (مدرس، أستلا مساعد، أستلا) وكذلك بحوث أخرى لغرض اشتراكهم في مؤتمرات علمية داخلية أو خارجية ونشرها في دوريات علمية رصينة.

والبحوث الأكاديمية عموماً هي أقرب ما تكون إلى البحوث الأساسية النظرية منها إلى التطبيقية، ولكن ذلك لا يمنع من الاستفادة من نتائجها وتطبيقها فيما بعد، وكما أوضحنا سابقاً، والجانب المهم في هذا النوع من البحوث هي غير ملزمة التطبيق حتى وان كانت بحوث أكاديمية ميدانية أو تجريبية ولكن قد يستفاد منها فيما بعد ومن نتائجها وتوصياتها.

2. البحوث غير الأكاديمية:

وهي بحوث متخصصة تنفذ في المؤسسات والدوائر المختلفة بغرض تطوير أعمالها ومعالجة المشاكل والاختناقات التي قد يعترض طريقها، فهي إذن اقرب ما يكون إلى البحوث التطبيقية. (22)

المبحث التخامس

بحوث العلوم الإنسانية والصرفة والتطبيقية

لقد اصبح بديهياً أن نقول بان البحث العلمي لم يعد مقتصراً على مجل أو موضوع محدد من مجالات المعرفة البشرية وموضوعاتها. فقد تعدت حدو، البحث العلمي مجالات العلوم الطبيعية التطبيقية، كالطب والفيزياء والهندسال لمتسمل مجالات أخرى في العلوم الاجتماعية والإنسانية كالاقتصاد والإدارة والقانون والتربية وما شابه ذلك من العلوم.

إلا انه لابد من الإشارة إلى عدد من نقاط الاختلاف بين البحث العلمي في العلوم الطبيعية (الصرفة والتطبيقية) والعلوم الإنسانية (وبضمنها العلوم الاجتماعية)، فضلاً عن نقاط التشابه والالتقاء.

أ.نقاط الاختلاف:

يمكن ان نوجز نقاط الاختلاف بين البحث العلمي في كل من العلموم الطبيعية والعلوم الإنسانية بالآتي:

1- تعقيدات الظواهر الاجتماعية والإنسانية مقابل ظواهر اكسر ثباتاً واستقراراً في العلوم الطبيعية، حيث يكون الإنسان محور الدراسات والبحوث في العلوم الاجتماعية والإنسانية، وهو اكثر الكائنات الحية تعقيداً على الارض، وسلوك الإنسان وتحركاته تتأثر بعوامل عديدة، نفسية ومزاجية، تصل إلى درجة تربك الباحث ولا تساعده في ضبط تحركاته وتسجيل المعلومات المطلوبة عنده خاصة في الأسساليب التجريبية والملاحظة، بينما الباحث الاجتماعي يكون أكثر توفيقاً في الفهسط

والتحكم مع الكائنات الحبة الأخرى أو المواد المراد إخضاعها للتجربة والملاحظة في مجل البحث العلمي في العلوم الطبيعية.

2- قلة التجانس- أو فقدانه أحياناً- في مجل الظواهر الاجتماعية والإنسانية، مقارنة بالتجانس الأكثر في العلوم الطبيعية، فأنه علمة الرغم من وجود عدد من الظواهر والصفات التي يتشابه بها العديد من الأفراد في المجتمع، إلا أن كثيراً من الظواهر والصفات الأخرى لها طابعها المنفرد وشخصيتها المتميزة وغير المتكررة، ولا يستطيع الباحث في العلوم الاجتماعية والإنسانية أحياناً الذهاب إلى حد بعيد في تجريد العوامل المشتركة في عدد من الحوادث الاجتماعية والدراسات الإنسانية بفرض التعميم واستخراج القوانين العامة المشتركة لها.

5- صعوبة استخدام الوسائل المختبرية للعديد من البحوث والدراسات الإجتماعية والإنسانية، والتي هي شائعة الاستخدام في العلوم الصرفة (البحتة) والتطبيقية (التكنولوجيا) فإن العديد من القوانين والأنظمة لا تسمح علاة بأن تخضع الإنسان للتجارب المختبرية التي تحتمل المخاطر لحياته وصحته. فلا يمكن أن نأتي بالإنسان ونجرب عليه لقاحاً يحمل المخاطر لصحته، أو غير مؤكد المفعسول مثلاً، أو نقطع جزء من جسم الإنسان لفحصه وإجراء التجارب عليه، أو ما شابه ذلك من التجارب، التي قد تطبق على بعض أنواع الحيوانات، كالجرذان والقردة مثلاً. كذلك فإنه من الصعب وضع أو إخضاع الظواهر الاجتماعية، التي يكون محور حركتها الإنسان، لظروف قابلة للضبط والرقابة والتحريك.

4- صعوبة دراسة الظواهر والموضوعات الاجتماعية والإنسانية دراسة موضوعية، بعيداً عن الذاتية والعواطف الشخصية، للباحث والمبحوث. فالظواهر الاجتماعية والإنسانية هي أكثر حساسية من العلوم الطبيعية

من ناحبة الموضوعية، لأن تأثر الإنسان وقراراته هي غالبا ما تكون في تغبر مستمر بضوء رغباته وأغراضه الشخصية، مما يؤدي إلى صعوبة وقوف الباحث، كإنسان مجرد عن ميوله ورغباته وخيره، أمام موضوعات إنسانية واجتماعية شتى، كالطبقية، والعنصرية، والسائل الدينية والسياسية.

إن الارتباطات الاجنماعية والعاطفية بقيم أو نظم معينة، مشروعة أو غير مشروعة، تدفع بالإنسان الباحث لأن يتخذ موقفاً ويتحيز أحياناً إلى قضايا اجتماعية وإنسانية معينة. في حين أننا لا نجد مثل هذه الاتجاهات والمعوقات موجودة عند الباحثين في الجالات العلمية الصرفة والتطبيقية، كالفيزياء والكيمياء والزراعة مثلاً.

- 5- الشمولية في العلوم الإنسانية، حيث أن العلوم الطبيعية تتخذ من القوانين والنظريات العلمية الشاملة والثابتة طريقاً تسلكه ولغة تتحدث بها. فنظريات الفيزياء والكيمياء وعلوم الحياة مشلاً، هي شاملة لا تتقيد بمكان جغرافي محد أو فترة زمنية، محددة طللا بأنها مناسبة تنطبق على جوانب الطبيعة والكون بشكلها العام. ونرى أن هذه الصور تنعكس في العلوم الإنسانية، حيث أن الإنسان، كما أوضحنا سابقاً، هو محور البحوث الإنسانية، لذا فإن ما يتوصل إليه الباحثون من قوانين ونظريات، أو بالأصح من نتائج هي نسبية، وقد تكون محدة بوقت معين، ولا تأخذ شكل الثبات والشمولية.
- ان مجل البحوث في العلوم الصرفة والتطبيقية يتركز على استثمار الموارد الطبيعية والحيوانية، بينما يتركز عجل البحوث في العلوم الإنسانية والاجتماعية على الموارد البشرية.
- 7- إن العلوم الطبيعية تميل في بحوثها نحو الظواهر الجارية، أو الجالات فسياقها الحاضر، بينما تشمل البحوث في العلوم الإنسانية للنشاطات

الجارية والماضية أيضاً، وهمي ما يطلق عليه بالمنطق التزامني في بحوث العلوم الطبيعية، والمنطق التعاقبي في بحوث العلوم الإنسانية. فغالبية البحوث الإنسانية تحتاج إلى دراسة خلفيات موضوع البحث، وخلفياته السلوكية. (24)

نقاط التشابه

أما نقاط التشابه والالتقاء بين البحوث الإنسانية والاجتماعية، من جهة، والبحوث الصرفة والتطبيقية (العلوم الطبيعية)، فيمكننا إيجازها بالآتى:

1. التخطيط والبرمجة. إن التخطيط والبرمجة كانتا ولا تـزالان سمة مهمة من سمات بحوث العلوم الطبيعية، غير أن العلوم الإنسانية هي الأخرى أخـذت، منذ أواسط القرن الحالي، تعنى باستثمار هاتين الميزتين بشكل مـتزايد. وقـد أدرك العلماء والباحثون في كلا الجالين - الطبيعي والإنساني - أن غالبية مشاكل ومجالات الحيلة، التي تنطلب الدراسة والبحث، يصعب التعامل معها وإيجاد الحلول المناسبة لهما، إلا إذا تكاملت كافـة حلقات العلوم فلا تكفي خبرة علماء الطبيعة بمعزل عن المشاركة البحثية الفعالة من قبل علماء الاجتماع والعلوم الإنسانية الأحرى.

2. التطبيق والتجريب. لقد أصبحت بحوث العلوم الإنسانية، بمسرور الوقت، تتجه نحو استخدام مبدأ التطبيق والتجريب، الذي استخدام الباحثون في مجالات العلوم الطبيعية، حيث اعتمدت البحوث الإنسانية، ولازالت تعتمد على، أسلوب البحث الميداني، كأحد أهم أساليبها ومناهجها في البحث العلمي، بغض النظر عن المشاكل والتعقيدات التي تواجه الباحثين في مجل العلوم الإنسانية، في الجانبين التطبيقي والتجريبي. فالباحث في مجل مثل علوم الحيلة (البايولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه على مجموعة كبيرة مثل علوم الحيلة (البايولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه على مجموعة كبيرة

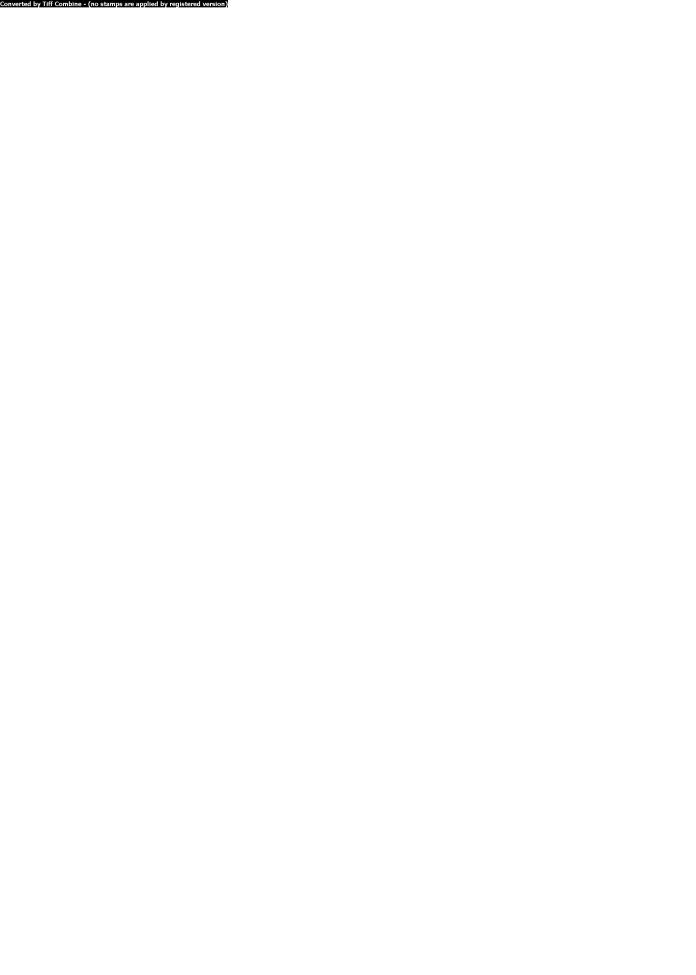
ومتنوعة من الحيوانات السي تدخيل في عجيل تخصصه، ولكن الباحث في الجالات الإنسانية والاجتماعية سيكون مقيدا بالتقاليد والأعراف، في حالة اختياره لمجموعة من الأفراد والفئات الاجتماعية لإجراء بحوثه. ولكن بالرغم من ذلك، وبرغم التحفظات التي أوردناها في عجل البحوث الإنسانية فقيد أصبح الأسلوب والمنهج الميداني مطلوب ومرغوب، ويجد له باباً مفتوحة في الكثير من الحالات، سواء كان ذلك في العراق أو الأردن أو أي من الأقطار العربية ودول العالم الأخرى.

- 3. التداخل العلمي الموضوعي بين العلوم الطبيعية والعلوم الإنسانية. فقد تطورت العلوم الإنسانية، بمختلف فروعها وموضوعاتها، لتؤكد وتكثف التفاعل والتداخل المشروع مع عدد من موضوعات وفروع العلوم الطبيعية. بل وأصبح مثل هذا التداخل والتفاعل سمة من سمات التطور العلمي والبحثي، وخاصة في الدول المتقدمة علمياً وبحثياً، أو الدول التي تسعي إلى ذلك. وقد أخذ مثل هذا التفاعل، بين موضوعات العلوم الإنسانية والطبيعية، يأخذ طريقه في جامعاتنا ومؤسساتنا البحثية في العراق والأردن والعديد من الأقطار العربية الأخرى.
- 4. استخدام الأساليب الإحصائية والتقنيات الحديثة. فقد تطورت أساليب البحث في مجل العلوم الإنسانية بالنسبة إلى استخدام الحواسيب الإلكترونية والتقنيات والوسائل الحديثة الأخرى. ونرى العديد من الدراسات السكانية، والتعليمية، والاقتصادية، وفي علوم المكتبات والمعلومات والاجتماع، وغيرها من الدراسات، تتجه إلى هذا الطريق.

مصادر الفصل الأول

- (1) قنديلجي، عامر إبراهيم. البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات. بغداد، وزارة الثقافة والإعلام: دار الشئون الثقافية، 1993، ص 13
- (2) يعرب فهمى سعيد. طرق البحث. ط3. بغداد، جامعة بغداد، 1970، ص6-7
- (3) عبيدات، ذوقان وعبد الرحمن عدس وكايد عبد الحق. البحث العلمي: مفهومه، أدواته، أساليبه. عمان، دار الفكر، 1984، ص 33
- (4) ناهد أحمد حمدي. مناهج البحث في علموم المكتبات. الريماض، دار المريخ، 1979، ص22-25
- (5) Nachmias, David and Chana Nachmias. Research methods in the social sciences. London, Edward Arnold. 1976. Pp. 6-10
 - (6) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص 21
- (7) أحمد بدر. أصول ابحث العلمي ومناهجه. ط2. الكويت، وكالة المطبوعـات، 1975، ص15
- (8) Compact Edition of the Oxford Dictionary. Glascow, Oxford University, 1971. P. 2668
 - (9) عبيدات، ذوقان. مصدر سابق. ص20-23
- (10) بدوي، عبد الرحمن. مناهج البحث العلمي. ط3. الكويت، وكالمة المطبوعات، 1977، ص5
- (11) ملحس، ثريا عبد الفتاح. منهاج البحوث العلمية للطلاب الجامعيين. بيروت، دار الكتاب اللبناني، 1960، ص24
 - (12) قنديلجي، عامر. مصدر سابق ص 24

- (13) أحمد بدر. مصدر سابق. ص52
- (14) يعرب فهمي سعيد مصدر سابق. ص33
 - (15) أحمد بدر. مصدر سابق. ص55
 - (16) نفس المصدر. ص56
- (17) العبد، عبد اللطيف محمد، مناهج البحث العلمي. القاهرة، مكتبة النهضة الصرية، 1979، ص61
 - (18) نفس المصدر. ص62~64
 - (19) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص 28-33
- (20) غرايبة، فوزي (وآخرون). أساليب البحث العلمي في العلوم الاجتماعية والإنسانية. عمان، الجامعة الأردنية، 1977، ص15-17
- (21) Busha, Charles H. and Stephen Harter. Research Methods in Librarianship: Techniques and Interpretation. New York, Academic Press, 1980, pp.7-8
 - (22) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص 40
 - (23) نفس المصدر. ص42
- (24) النوري، قيس. العلاقة العضوية بين العلوم الطبيعية والإنسانية. مجلة البحوث الاجتماعية والجنائية (بغداد) مج14، ع1، 1987، ص13-15
 - (25) نفس المصدر. ص15-17



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الفصل الثاني

خطوات إعداد البحث





القصيسل الثاني

خطوات إعداد البحث

تمهيد

يختلف الكتاب والمهتمون في مجال البحث العلمي في تحديداتهم وتشخيصاتهم للخطوات الأساسية المطلوبة في البحث، وإعداده بالشكل المطلوب، على أحسن صورة متوقعة. كما وان هنالك بعض الاختلافات في أولويات بعض من خطوات البحث العلمي وتسلسلها، تبعاً لاختلاف المنهج المتبع في البحث أحياناً، ورؤية الكتاب واجتهاداتهم لمثل تلك الخطوات. أو حتى بتسلسلها في أحيان أخرى.

إلا أنه ومن خلال دراسة علد من أدبيات البحث العلمي، وبضوء التجارب العملية في هلذا الجل، نستطيع أن نحد خطوات إعداد البحث العلمي بستة خطوات رئيسية هي كالآتي: (١)

- ا. اختيار موضوع أو مشكلة البحث. ونعني بذلك اختيار وتحديد مشكلة البحث بضوء الموضوع المتخصص الدقيق الذي اختياره البياحث، أو تم تكليفه بإنجازه.
- 2. القراءات الاستطلاعية والاطلاع على البحوث السابقة. ونعيني بها القراءات الأولية الكافية عن موضوع البحث ومشكلت، وكذلك استعراض البحوث السابقة والاستفادة منها.
- 3. صياغة فرضيات البحث. وهنا يحتاج الساحث إلى صياغة فرضية واحلة أو فرضيات كافية لتغطية أبعاد البحث ومشكلته وموضوعه.

- 4. تصميم خطة البحث. أي وضع التصور المطلوب لخطة البحث وكتابتها وعرضها بشكل يوضح الجوانب الأساسية لها.
- 5. جمع المعلومات وتحليلها. وهذه الخطوة تعني تجميع أكبر قدر من المعلومات من مصادرها المختلفة، ومن ثم القيام بدراستها وتحليلها، لمساعدته في إنجاز بحثه أو التوصل إلى الاستنتاجات والمقترحات المطلوبة.
- 6. كتابة تقرير البحث. ويعني إنجاز كتابة البحث بشكل مسودة أولاً ، ومن شم
 كتابته بشكل نهائي.

وسنستعرض هذه الخطوات الستة بتفصيل اكثر في الصفحات القادمة من هذا الفصل.

المبحث الأول اختيار موضوع أو مشكلة البحث

تمثل مشكلة البحث جانباً مهما من جوانب المنهج العلمي في كافة أنواع البحوث، وللتعرف على هذا الجانب الأساسي من خطوات إعداد البحث العلمي لابد من التطرق إلى ماهية المشكلة، ومصلار الحصول عليها ومعايير اختيارها، وكذلك تحديدها وصياغتها بالشكل المطلوب.

ماهية الشكلة في البحث العلمي ؟

نعني بعبارة المشكلة في البحث العلمي أحد الأمور الآتية:

أ - سؤال يحتاج إلى توضيح وإجابة، فكثيراً ما يواجه الإنسان الباحث عدداً من التساؤلات في حياته العلمية والعملية، ويحتاج إلى إيجاد جواب شافي

ووافي، ومبني على أدلة وحجج وبراهين مثل ذلك :

- هل توجد علاقة بين الإدارة اللامركزية وزيادة الإنتاج في المؤسسات الإنتاجية؟
- ماهية العلاقة بين استخدام الحاسب الإلكتروني وتقديم أفضل الخدمات للمستفيدين في المكتبات ومراكز المعلومات.
- ما هو تأثير برامج تلفزيونية محدة على تربية الأطفال والجيل الناشئ من أفراد المجتمع؟

ب. موقف غامض يحتاج إلى إيضاح وتفسير واف وكاف. مثل ذلك:

- اختفاء سلع استهلاكية معينة من الأسواق برغم إنتاج أو استيراد كميات كافية منها.
- تأخر معاملات المراجعين في دائرة ما، أو مؤسسة رسمية معينة، بالرغم من وجود عدد كبير من الموظفين في تلك المؤسسة.
 - عدم استخدام مجاميع ومواد المكتبة بالرغم من كفاءتها وجودتها.
- ج. حلجة لم تلب أو تشبع، فكثيرا ما يحتاج الإنسان إلى تلبية طلب من طلبات و واشباع حاجة من حلجاته، ولكن توجد عقبات و صعوبات أمام تلبية أو إشباع مثل تلك الحاجة مثل ذلك:
 - عدم تلبية برامج التلفزيون لأذواق و حاجات المشاهدين.
- عدم تناسب موضوعات و مستويات الكتب في المكتبات مع رغبات وحلجات القراء.

مصادر الحصول على المشكلة:

إن مصادر الحصول على المواقيف الغامضة وغيرها، والتساؤلات

والظواهر السلبية يمكن أن يكون عن طريق محيط العمل أو الخبرة العلمية أو من خلال القراءات المنعمقة والواسعة، أو حتى من البحوث السابقة. ويمكننا أن نحدد مثل تلك المصادر بالآتى:"

1- محيط العمل و الخبرة العملية

يستطيع الإنسان من خلال تجارب العلمية و حبرت الفردية في المحيط الذي يعمل فيه، أو المؤسسة التي ينتسب إليها أي شخص عمد من المواقف والحالات التي تعكس مشكلات قابلة للبحث والدراسة، مثل ذلك:

-الموظف في الإذاعة والتلفزيون يستطيع أن يبحث في مشكلة الأخطاء التعامل مع الناشرين و المشاهدين.

-موظف في الإذاعة والتلفزيون يستطيع أن يبحث في مشكلة الأخطساء اللغوية أو الفنية وأثرها على جمهور المستمعين و المشاهدين.

2- القراءات الواسعة والناقدة:

من خلال قراءات الفرد و مطالعاته الناقلة والمتعمقة يستطيع أن يحله مواقف وحالات غير مفهومة لديه وتثير لديه تساؤل أو مجموعة من التساؤلات التي يستطيع أن يدرسها ويبحث فيها عنلما تسنح له الفرصة، مثل ذلك القراءات الواسعة و المتعمقة في مجل استخدامات الحاسب الإلكتروني في التعامل مع المعلومات، تمكن الباحث أو علداً من الباحثين من الكتابة في إمكانية استخدام الحاسب لمعالجة مشكلة من مشاكلنا القائمة في معاهدنا ومؤسساتنا ومراكز معلوماتنا المختلفة. وكذلك القراءات في مجالات الاتصالات و تقنيات الاتصال تمكن الباحث من الكتابة في مشكلة بناء وإنشاء شبكة و تقنيات الاتصال تمكن الباحث من الكتابة في مشكلة بناء وإنشاء شبكة تراسليه لتبادل المعلومات على غتلف المستويات الخلية و القوميسة والإقليمية، وهكذا.

3- البحوث السابقة:

يوصي الباحثون زملاءهم اللاحقين بمعالجة مشكلة ما أو مجموعة مشاكل ظهرت أثناء بحثهم والقيام بجزيد من البحوث في مجل محدد حيث تبرز عندهم مشكلة جديدة من المساكل الجانبية لا يستطيعون تبرك موضوعهم الأصلي ومشكلتهم الأصلية و الخوض بها، وكما أوضحنا في الفصل السابق، مثال ذلك:

- ظهور مشكلة عدم و جود طاقات بشرية مدربة أثناء بحث مشكلة توفير الأجهزة والتقنيات المطلوبة لمراكز المعلومات، أو المؤسسات الإعلامية أو البحثية.

4- تكليف من جهة:

تقوم جهة رسمية أو غير رسمية، كالدوائر والمؤسسات الإنتاجية والخلمية المختلفة التسميات والأنواع، بتكليف باحث أو اكثر لعالجة اختناق معين، أو ظواهر سلبية تعكس مشكلات تواجههم ، بدراسة مثل هذه الظواهر و إيجاد الحلول المناسبة لها، بعد تشخيص دقيق و علمي لأسبابها. وغالبا ما يكون هذا النوع من البحوث بحوثا تطبيقية (Applied research) كذلك تكلف الجامعات والمؤسسات التعليمية طلبتها - في الدراسات العليا و الأولية - بإجراء دراسات وبحوث، ورسائل جامعية، عن موضوعات تحدد لهم مشكلاتهم مسبقا، أو يساعدون في تشخيص مثل تلك المشكلات و الظواهر وإجراء معينة، أو وثائقية عنها.

أسس اختيار الشكلة:

هناك عد من الأسس التي تمثل المقاييس والمعايير التي تساعد الباحث في تحديد أحقية وأهمية المشكلة المراد بحثها، وبعبارات أوضح ينبغى على الباحث

توجيه السؤال التالي: هل يستحق الموقف أو السؤال المحدد المذي يشغل باله، حول مسألة معينة ، أن يكون موضوعا للبحث والدراسة ؟

وعموماً نستطيع أن نحدد أسس اختيار المشكلة عن طريق طمرح مجموعة من الاستفسارات والإجابة عليها، والمتمثلة بما يأتي: (1)

 ١- هل تستحوذ المشكلة على اهتمام الباحث؟ وهل تنسجم مع رغبت في هذا النوع من الموضوعات؟

فكما أوضحنا سابقاً، في صفات الباحث الناجح، فإن الرغبة والاهتمام بموضوع ومشكلة البحث عامل مهم في إنجاح عمله وإنجاز بحثه، وبشكل أفضل من الباحث الذي ليس له اهتمام أو رغبة في بحثه أو مشكلته أو موضوعه.

2- هل يستطيع الباحث القيام بالدراسة المقترحة بضوء مشكلاتها المطروحة؟

إن إمكانية الباحث في معالجة مشكلة البحث وتناسبها مع مؤهلاته أمر مهم في اختيار المشكلة - أو الموضوع أو الحالة - المناسبة خاصة إذا كانت المشكلة معقدة الجوانب وصعبة المعالجة والدراسة.

3- هل تتوفر المعلومات اللازمة عن المشكلة ؟ و بعبارة اوضح، هل ان المشكلة قابلة للبحث ؟

إن قابلية الباحث في معالجة مشكلة البحث، أو إمكانيته في دراسة موضوع ما يتوقف كثيراً على المصادر وعلى المعلومات المتوفرة عنها، لأن الباحث يحتاج إلى معلومات كافية ووافية عن مشكلة البحث ليتمكن من دراستها.

4- هل توجد مساعدات إدارية و وظيفية لبحث المشكلة ؟

تتمشل المساعدات الإدارية في التسهيلات التي يحتاجها السلحث في

حصوله على المعلومات المطلوبة، وخاصةً في الجانب الميداني، مثل ذلك فسح المجال أمام الباحث في مقابلة الموظفين والعاملين، وحصوله على الإجابات المناسبة لاستبيانه أو مقابلته، وتهيئة البيانات التي يحتاجها عن المؤسسة أو الموقع الذي يخص بحثه، وما شابه ذلك من التسهيلات الضرورية لإنجاح البحث أو الرسالة.

5- ما هي أهمية مشكلة البحث و فائدتها العملية و الاجتماعية ؟

كثيراً ما يسعى الباحث إلى معالجة مشكلة قائمة، تخص جانبا من جوانب الحياة الاقتصادية أو الاجتماعية أو السياسية أو الثقافية .. الخ، وإلى معاولة إيجاد الحلول المناسبة لها، لذا فإن أهمية مشكلة البحث تتمثل في وجودها فعل، ومدى تأثيرها في جانب أو آخر من جوانب الحياة الني يعيشها المجتمع.

6- هل هي مشكلة جديدة ؟ ما هي علاقتها بمشاكل بحثية أخرى ؟ وهل قام باحث آخر بمعالجة هذه المشكلة أو مشكلة تشابهها وتقعرب منها ؟

إن جودة البحث وقيمته العلمية تتمشل بما يضيفه من معلومات إلى المعرفة البشرية في مجل تخصص الباحث، لذا فان دراسة ومعالجة مشكلة جديدة لم تبحث بعد، أو مشكلة تمثل موضوعا يكمل مشاكل وموضوعات أخرى لها علاقة ببعضها أمر مهم بالنسبة إلى اختيار المشكلة المناسبة للباحث.

7- هل هناك إمكانية في تعميم النتائج التي سيحصل عليها الباحث في معالجته للمشكلة على مشاكل أخرى مشابهة، في مؤسسات ودوائر أخرى مشابهة؟

إن فكرة تعميم نتائج البحث على مشاكل و حالات مشابهة أمر مهم

وأساسي في البحث العلمي، لان دراسة حالة واحدة أو مشكلة واحدة لا يغني عن دراسة مشاكل وحالات عدة أخرى، وبذل الجهود البحثية المضنيسة والمستلزمات المالية المطلوبة لذلك. ومن هنا تأتى أهمية السعي نحسو التعميسم، قدر المستطاع، عد اختيار مشكلة البحث.

8- هل للمشكلة علاقة بدائرة أو مؤسسة وطنية أو قومية محددة ؟

ينبغي أن تكون مشكلة البحث مؤسسية، أي لها علاقة بدائسرة معينة أو وحدة إدارية أو اجتماعية أو اقتصلاية أو سياسية قائمة، على الصعيد الحلي الوطنى أو الإقليمي القومي.

إن مؤسساتنا الوطنية (القطرية) ومجتمعاتنا، في العراق أو الأردن أو في أي من أقطار الوطن العربي الأخرى، مليئة بالحالات والمشاكل والمواضيع الستي تصلح أن تكون مشاكل بحثية. فالإنسان الباحث هنا يحتاج أن يعالج الاختناقات والمشاكل التي تعترض مؤسساتنا ووحداتنا الإدارية والاجتماعية أكثر من حاجته لمعالجة مشاكل أخرى، تعترض هذه الدولة أو تلك من دول العالم الأخرى، التي قد لا تجمعنا معها صفات وسمات مشتركة.

وهناك بعض النقاط و الملاحظات التي يجب ان تؤخذ بنظر الاعتبار عند اختيار مشكلة البحث ، و تحليل المعلومات الستي لها علاقة بجوانسها المختلفة يمكن ان نوضحها بالآتي:(٥)

ا. الأسباب والعوامل المتعددة التي أدت (أو تؤدي) إلى حدوث مشكلة وعدم اقتصارها على مجموعة محددة من التفسيرات والمكونات. وعلى هذا الأساس فانه كلما زادت قابلية الباحث في اكتشاف المزيد من التفسيرات والمكونات التي لها علاقة بالمشكلة، تجلت له النظرة الصحيحة و الشمولية الواسعة في استجلاء أسباب المشكلة.

- 2. جمع المعلومات عن المشكلة تؤدي إلى وضع التفسيرات المختلفة لها سواء كانت تفسيرات حقيقية أو محتملة. وجمع مثل هذه المعلومات يفيد جدا في زيادة التعرف على طبيعة المشكلة ومكوناتها، كما وتوجد لدى الباحث فرصاً أفضل في اختيار وتحديد الأسباب الفعلية للمشكلة، وذلك على أساس من الدقة و الموضوعية، بعيداً عن التسرع و التخمين العشوائي.
- 3. يؤدي الجهد الواسع و التعمق في جمع المعلومات ووضع التفسيرات المحتملة عن المشكلات إلى إدراك الباحث لمدى التركيب والتعقيد في الظواهر والحالات التي يقوم بدراستها، وذلك بعكس التصورات الأولية عنها.
- 4. يؤدي التحري والتنقيب الجيد والشامل عن المكونات الأساسية للمشكلة وتجميع مثل تلك المكونات وتصنيفها إلى إدراك الباحث لأمور جوهرية قد تغيب عن أذهان العديد من الباحثين، و تتمثل مثل تلك الأمور بوجود أبعاد وزوايا مختلفة للمشكلة الواحدة، يصعب على الباحثين المتخصصين في مجل معين تناولها جميعا.

المبحث الثاني القراءات الاستطلاعية و الاطلاع على البحوث السابقة

القراءات الاستطلاعية

يحتلج الباحث إلى القراءات الأولية أو الاستطلاعية ومراجعة الأدبيات والكتابات المختلفة في مجال بحثه وتخصصه بشكل واسع كافي ومتعمق ووافي، لان في ذلك فوائد عدة أهمها:

- أ. توسيع قاعدة معرفته ومعلوماته عن الموضوع الذي يكتب عنه ، بحيث أن الباحث ، مهما بلغ من علم ومعرفة في الموضوع ، لا يزال مجتلج إلى كل ما كتب عن جوانب الموضوع المختلفة، أو كل ما يستطيع الحصول عليه، وبذلك تكون صورة موضوعه اكثر وضوحاً عنده.
- ب. التأكد من أهمية موضوعه الدقيق السلي يبحث فيه بين الموضوعات الأخرى وتمييزه عن غيره من الموضوعات.

وقد تأتي القراءات الاستطلاعية على مرحلتين، قبل تحديد مشكلة البحث وصياغتها أو بعده. فالأولى تكون لتحديد مسار البحث المستقل عن البحوث الأخرى قبل الخوض به، إذ قد يكون هناك من سبقه لذلك. أما الثانية فالاطلاع على الأدبيات السابقة مهم لمعرفة اتجاهات النسائج وخاصة المتعلقة بالفرضيات منها، من أجل مقارنتها بنتائج البحث الحالي.

ونستطيع القول بان الباحث الجيد كلما ازداد في قراءتـــه الاســـــطلاعية واطلاعه ومراجعته للبحوث السابقة فانه سيكون اكثر توفيقــــا ووضوحــــاً في بجثه.

مراجعة البحوث السابقة

أما مراجعة الباحث للبحوث والدراسات السابقة واطلاعه عليها فهي مهمة أخرى تكمل مهمة القراءات الاستطلاعية الأولية ، إلا أن لها فوائد أخرى للباحث نستطيع ان نجدها بالآتى:

- 1. بلورة مشكلة البحث التي احتارها الباحث وتحديد أبعادها بشكل اكثر وضوحاً. حيث أن الباحث يستطيع، من خلال الاطلاع على البحوث السابقة والتأكد من عدم تناول مشكلة بحثه المختبار من قبيل باحثين آخرين، لأنه يفترض فيه أن يختار مشكلة بحث جديد أو أن يكمل ما تم بحثه من مشاكل مشابهة و مقاربة حول الموضوع.
- 2. تزويد الباحث بالجديد من الأفكار والإجسراءات التي يمكن أن يستفيد منها في بحثه. فقد تساعده البحوث السسابقة في اختيار أداة أو وسيلة أو تصميم أداة مشابهة لأداة أخرى ناجحة لتلك البحوث.
- الحصول على معلومات جديدة بخصوص المصادر الستي لم يستطيع تشخيصها بنفسه، بل جاء ذكرها في البحوث السابقة التي اطلع عليها.
- 4. إفادة الباحث في تجنب السلبيات والمزالق التي وقع فيها الباحثون الذين سبقوه في بحثهم، وتعريفه بالصعوبات التي واجهها الباحثون، والوسائل التي اتبعوها في معالجة وتجنب تلك الصعوبات والمزالق، (۵)
 - الاستفادة من نتائج البحوث السابقة في بناء فرضيات لبحوث جديدة.
- 6. استكمل الجوانب التي وقفت عندها البحوث السابقة، لأن في ذلك

تجانس وتكامل لسلسلة البحوث العلمية في عجال تخصصه، حيث أن البحوث السابقة تكشف للباحث عن النتائج المتجاهلة والحقائق التي يجب أن تؤخذ بنظر الاعتبار قبل الابتداء بمشروع البحث، كذلك فإنها تقترح معالجات جديدة في تخطيط عملية البحث. (7)

7. تحديد وبلورة العنوان الكامل للبحث بعد التأكد من شمولية العنوان لكافة الجوانب الموضوعية الدقيقة والجغرافية والمكانية، وكذلك التاريخية والفترات الزمنية المشمولة بالبحث، إذا تطلب الأمر. وبعبارة واضحة فإن القراءات الاستطلاعية والاطلاع على البحوث السابقة تفيد الباحث في وضع العنوان الكامل للبحث الذي يتصف بالشمولية والدلالة والوضوح، وكما بينا ذلك في الفصل السابق.

المبحث الثالث

صياغة فرضيات البحث

تعريف الفرضية

نستطيع أن نعرف الفرضية، أو كما يسميها البعض الفرض، بأنها عبارة عن تخمين أو استنتاج ذكي يتوصل إليه الباحث ويتمسك به بشكل مؤقب ، فهو أشبه برأي البساحث المبدئي في حل المشكلة. وعلى هذا الأساس فيان الفرضية تعنى واحد أو اكثر من الجوانب الآتية: (*)

أ. حل محتمل لمشكلة البحث.

ب. تخمين ذكى لسبب أو أسباب المشكلة.

ج. رأي مبدآي لحل المشكلة.

د استنتاج موقف يتوصل إليه البلحث.

هـ تفسير مؤقت للمشكلة.

و. إجابة محتملة على السؤال الذي قمله المشكلة.

وإن أي شكل من الأشكل أعلاه تأخذه فرضية للبحث فلابد وأن تكون مبنية على معلومات، أي أنها ليست استنتاج أو تفسير عشوائي، وإنما مستند إلى بعض المعلومات والخبرة والخلفيات. كذلك فان الفرضية هي استنتاج وتفسير مؤقت، وليس ثابت، يتمسك الباحث حتى نهاية البحث، وعندها يتحقق من صحة الفرضيات من علمها. وعلى هذا الأساس ينبغي على الباحث أن يجعل من البديهيات أو الحقائق المعروفة فرضيات.

مكونات الفرضية:

الفرضية عادة تشمل على متغيرين (Variable) أساسيين، الأول يدعسى المتغير الستقل (Independent Variable) والثاني يسمى المتغير التسابع (Dependent Variable) ، وإن المتغير التابع هو المتأثر بالمتغير المستقل، واللذي يأتي نتيجة عنه، في حالة السببية. والمتغير المستقل لفرضية في بحث معين قد يكون متغير تابع في بحث ثاني، وكل ذلك يعتمد على طبيعة البحث وهدف. يكون متغير تابع في بحث ثاني، وكل ذلك يعتمد على طبيعة البحث وهدف. وقد يسمى هذيس المتغير بالمتغير المعالج (Menualated) والمتغير المقاس (Measurable).

ومن الأمثلة على بعض الفرضيات ومتغيريها المستقل والتابع ما يأتي :

- البرامج التلفزيونية التي يزيد وقتها عن نصف ساعة تتابع من قبل المشاهدين بشكل أقل من البرامج التي يكون وقتها عشرون دقيقة أو أقل من ذلك.
- -عدم الدقة في فهارس المكتبات الجامعية في بغداد يـوْدي إلى قلــة استخدام مجاميعها.
- -التحصيل الدراسي في مدارس الثانوية يتأثر بشكــل كبـير بـالتدريس الخصوصي خارج المدرسة.

والمتغير المستقل في الفرضية الأخيرة مثلاً هـو "التدريس الخصوصي" والمني والمني التابع هو التحصيل الدراسي المتأثر بالتدريس الخصوصي، والمذي يحصل كنتيجة له. إلا أنه من المكن تغيير مواقع المتغيرين، المستقل والتابع في الفريضة المذكورة ونحصل على نفس المعنى، مثل ذلك:

-التدريس الخصوصي خارج المدرسة يؤثر بشكل كبير على التحصيل الدارس الثانوية.

وهكذا بالنسبة للمثاليين الأخرين المذكورين.

إلا أننا نستطيع أن نبلل المتغير المستقل إلى متغير تابع ، والمتغير التابع إلى مستقل، أي نعكس الصورة في المثل، فيتغير المعنى، وهذا يعتمد على هدف البحث وطبيعته، كما أوضحنا سابقاً، فيكون المثل معكوساً كالآتى:

- التحصيل الدراسي في المدارس الثانوية يؤثر بشكل كبير على التدريس الخصوصي خارج المدرسة.

وهذا التغيير يكون مشروطاً بان يكون المتغير المستقل السذي يتحـول إلى متغير تابع ،قابلاً للقياس ،أي متغير مقاسا (Measurable).

أنواع الفرضيات:

هناك نوعان من الفروض، هما الفرض المباشر (Directional) والفرض المصفر (Null) ، أي أن النوع الأول من النوع الإيجابي بالعلاقة بين المتغمرين المستقل والتابع ، مثل ذلك :

- توجد علاقة قوية بين التلخين ومرض السرطان.

أما الفرض الصفري ، فيعني العلاقة سلبية ، مثل ذلك :

-لا توجد علاقة قوية بين التلخين ومرض السرطان.

وعلى أساس ما تقدم فإننا إذا ما طبقنا الفرض الصفري، الذي يعني العلاقة السلبية، على المثل السابق فسيكون بأنه لا توجد علاقة بين التدريس الخصوصي والتحصيل الدراسي، مثلاً، وهكذا.

خصائص الفروض:

هناك عدد من السمات والخصائص التي يجب أن تتصف بها الفروض (الفرضيات) الجيلة ، والتي يجب أن يلتفت إليها الباحث ، يمكن ان

نلخصها بالاتي: (١١١)

- ا. معقولية الفرونس، أي أن تكون منسجمة مع الحقائق العلمية المعروفة
 وان لا تكون خيالية أو مستحيلة أو متناقضة معها.
- إمكانية التحقق منها. ونعني بذلك صياغة الفروض بشكل محمد وقابل للقياس والاختيار التجريبي. وعلى هذا الأساس يجب على الباحث اتخماذ خطوات وإجراءات للتحقق من صحة الفروض.
- 3. قدرة الفرض على تفسير الظاهرة المدروسة، أي أن تستطيع الفرضية
 تقديم تفسير شامل للموقف وتعميم شامل لحل المشكلة.
- 4. علاقة الفرض مع الحقائق والنتائج السابقة للبحوث، حيث أن البحوث،
 وكما أوضحنا في الفصل السابق، حلقات متصلة مع بعضها، لتشكل لنا
 سلسلة ، وإن الحلقات يكمل بعضها البعض الآخر.
- بساطة الفروض ، ومعنى ذلك الابتعاد عن التعقيدات في صياغة الفروض واستخدام ألفاظ سهلة وغير غامضة.
- تحدد الفروض وبشكل واضح العلاقة بين المتغيرات، كالمتغير المستقل والمتغير التابع، وكما أوضحنا ذلك سابقاً.

فوائد الفروض وأهميتها

هنالك عدد من الجوانب التي تعكس أهمية وفوائد الفروض ، يمكن تحديدها بالآتى: (١١)

1. تساعد الفروض في تحديد أبعاد المشكلة أمام الباحث تحديداً دقيقاً عكنه من دراستها وتناولها بعمق. وكذلك تحليل العناصر المطلوبة للمشكلة وتحديد علاقتها ببعضها، وعنزل وربط كل المعلومات التي لها علاقة بموضوع البحث ومشكلته، وبعبارة أوضح فإن الفرضية تساعد في بلورة

- المشكلة وتناولها بشكل دقيق.
- تمثل الفروض القاعدة الأساسية لموضوع البحث والتي تجعل من السهل اختيار الحقائق المهمة واللازمة لحل المشكلة، وعدم التخبط والمتاهة، وجمع كميات من المعلومات الفائضة عن الحاجة دون هدف.
- 3. تعتبر الفروض دليلاً للباحث تقود خطاه وتحدد له نوع الملاحظات الـتي
 يجب أن يقوم بها والتجارب التي يمر بها.
- 4. تقود الفروض الباحث الى توجيه عملية التحليل والتفسير العلمي،
 على أساس أن العلاقات المفترضة بين المتغيرات المختلفة، المستقلة منها
 والتابعة، تلل الباحث الى ما يجب أن يقوم به ويعمله.
- 5. تمكن الفروض الباحث من استنباط النتائج، حيث انه سيصل الى الاستنتاج الذي يؤكد له بأن الفرض الأول صحيح، أو غير صحيح، وان الفرض الثاني غير صحيح أو صحيح ، وهكذا.
- 6. الفروض هي المجل الذي يوصل الباحث بين التساؤلات وبين الحقائق
 والنظريات التي هي غاية البحث العلمي، لـذا فإنـها أي الفـروض تؤدي الى تجسيد النظرية العلمية أو جزء منها في شكل قابل للقياس.
 - 7. يؤدي الفرض الى توسيع المعرفة، باعتباره أداة فكرية يستطيع الباحث عن طريقها الحصول على حقائق جديدة تشير باحثين آخريس الى المزيد مسن البحوث الجديدة.

ملاحظات عامة عن صياغة الفروض

وعلى أساس ما تقدم فإننا نستطيع ان نحدد عدد من الملاحظات التي يجب الباحث الانتباه إليها عند صياغته للفرضيات، والتي يمكن أن نوجزها بالآتي:(12)

- ا. من الممكن أن تكون هناك فرضية واحدة رئيسية للبحث، أو أن يكون هنالك اكثر من فرضية واحدة، موزعة على جوانب البحث المختلفة واحتمالاته. المهم أن تغطي الفرضية الواحدة أو الفرضيات العدة، كل الجوانب التي يعنيها موضوع البحث وتعطي التفسيرات الكافية لمشكلة البحث.
- 2. يمكن أن تصاغ الفرضية بالإثبات مشال ذلك "توجد علاقة قوية بين المستوى الاقتصادي لعائلة الطالب وبين تحصيله العلمي" أو أن تصاغ بالنفي، مثل ذلك "لا توجد علاقة قوية بين المستوى الاقتصادي .. الج". الا أنه لا يجوز وضع فرضيتان، واحدة بالإثبات وأخرى بالنفي لنفس الموضوع، وبنفس العوامل المؤثرة والمتأثرة .
- 3. لا يستحسن ان تكون الفرضية طويلة، تضم في جوانبها احتمال تقسيمها الى فرضيتين أو أكثر ، أو أن تكون معقلة بحيث يصعب فهمها والمتعرف على المتغير المستقل والمتغير التابع فيها.
- 4. تشتمل الفرضية الواحمة عمادة على متغير مستقل وآخر تابع، كما أوضحنا سابقاً، يؤثر الأول، المستقل بالثماني، التابع، إلا أنمه قمد تكون هنالك نسبة أو حجم لذلك التأثير مثل ذلك: "لشخصيمة اختصاصي المعلومات اثر كبير جمداً في الإجابة على استفسارات القراء وتلبية طلباتهم القرائية والبحثية".
- فكبير جداً هنا تمثل نسبة عالية في التأثير، يكون من واجب البلحث التحقق منها وتأكيدها.
- 5. هناك متطلبات مهمة لصياغة الفرضية أهمها المعرفة أو الخبرة في عجل صياغة الفرضية، لأن الفرضية، كما أوضحنا سابقاً، هي تفسير ذكي أو استنتاج محتمل، ولا يوجد عجل للتفسير الاعتباطي أو العشوائي في تحديد

الفرضية ومتغيريها المستقل والتابع. لذا فقد يحتاج الباحث، الذي تنقصه المعرفة والخبرة الكافية بمشكلة البحث، الى بعض التحري والمراجعة والدراسة، وأحيانا الزيارات الميدانية إذا تطلب الأمر ذلك، من أجل استكمل الصورة المطلوبة عن صياغة الفرضية صياغة جديدة.

- 6. يمكن تثبيت صحة الفرضية في نهاية البحث، أي إنها قــد تكون صحيحة (100%) أو أنها تكون خاطئة بنفس النسبة. ولكن قد يكون أحيانا جزءا منها صحيح والآخر غير صحيح، أي أنها قد تكون صحيحة بنسبة (50%) فقط، أو أقل من ذلك أو أكثر، مثلاً. وفي جميع الأحوال فان البحث يبقى موفقاً وجيداً إذا ما اتبعت الخطوات العلمية الصحيحة في البحث.
- 7. الفرضية ضرورية لكل أنواع البحوث، بما فيها البحوث ذات المنهج التاريخي (الوثائقي)، وبعبارة أخرى لا تقتصر الفرضيات على البحوث الميدانية، بل تتعداها الى الوثائقية التي تتطلب استقراء المصادر والوصول الى الاستنتاجات المطلوبة.
- فالفرضية في البحث الوثائقي أو التاريخي ضرورية، حيث أنها تساعد الباحث في وضع إطار موضوعي عدد للبحث، وتبعده عن الحوض في مواضيع جانبية، والمتامة في القضايا الجانبية.
- 8. بعد التأكد من صحة الفرضية، قد تتحبول فيما بعد إلى حقيقة، لأنها أختيرت وأمتحنت وتم العثور على الدلائل التي تثبت صحتها، فهي إذن حقيقة محتملة بضوء الفرضيات والتجارب الأخرى، والحقيقة بعد تأكيدها وبلورتها بشكل اكثر استقراراً قد تتحول الى نظرية، والنظرية هي الأخرى قد تصبح قانونا في الحيلة بعد حين، كما هو موضح في المخطط التصوري الآتى:

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



نخطط رقم (2) عطط وقم النظريات والقوانين علاقة الفرضيات بالحقائق والنظريات والقوانين

المبحث الرابع تصميم خطة البحث ومنهجيته

من الضروري قيام الباحث - في هذه المرحلة من إعداد البحث أو الرسالة - بتقديم خطة واضحة ومركزة ومكتوبة لبحثه، إلى الجهة العلمية المسئولة عن متابعة البحث أو الرسالة وقبولها. وتشتمل الخطة عادة على مجالات عدة أهمها ما يأتي: (١٦)

١- عنوان البحث.

من المشاكل التي يتعرض لها العديد من الباحثين، أثناء تقديم بحوثهم لمناقشتها أو تقييمها، عدم اختيارهم للعنوان الدقيق والشامل والواضح للبحث أو الرسالة. وتوجه انتقادات كثيرة عادة لهذا الجانب، أثناء المناقشات الرسمية المطلوبة، لذا فانه يستوجب على الباحث التأكد من اختيار العبارات المناسبة لعنوان بحثه، فضلاً عن شموليته وارتباطه بموضوع البحث بشكل جيد، حيث يتناول العنوان الموضوع الدقيق للبحث، والمكان أو المؤسسة المعنية بالبحث، والفترة الزمنية التي يغطيها إذا تطلب الأمر ذلك، وكما أوضحنا ذلك في الفصل السابق. وهنالك عدد كبير من الأمثلة على العناوين الجيدة والموفقة، نورد بعضاً منها، على سبيل المثل لا الحصر.

مثل رقم (1)

علاقة التلفزيون بقراءة الكتب والمطبوعات الأخرى عند طلبة الجامعـات في مدينة بغداد للعام الدراسي 1990/1989.

مثل رقم (2)

التعامل مع الناشرين الأجانب في أقسام التزويد بالمكتبات الجامعية العراقية خلال الفترة 1980-1985.

ويعكس المثالين أعلاه الجوانب التي تطرقنا إليها من حيث الموضوع المدقيق المراد نغطيته في الجزء الأول منهما، ثم المكان أو الجهة المعنية، ثم الفترة الزمنية المطلوبة في الجزء الثالث والأخير من العنوان.

ونقترح في هذا المجال عدم الإسراع في تحديد العنوان الكامل للبحث إلا بعد إنجاز اختيار وتحديد مشكلة البحث، صياغة الفرضيات اللازمة له، وذلك لكي تكون الصورة واضحة عند البلحث في تغطية العنوان وشوليته، وكما هو موضح في المخطط رقم (3) المرفق.

2. مشكلة البحث.

وتصاغ المشكلة بشكل يعطي انطباعاً واضحاً على أنها موقف غامض أو تساؤل يراود ذهن الباحث ويحاول إيجاد حل أو جواب مناسب له، كما أوضحنا ذلك. وتحدد عبارات المشكلة بشكل دقيق وواضح، مثل ذلك:

المثل رقم (1) بشكل تساؤل:

ما هو تأثير برامج التلفزيون على قراءة الكتب والمطبوعات الأخرى عند طلبة الجامعات في مدينة بغداد ؟

ما هي مشاكل التعامل صبع الناشرين الأجانب في أقسام الستزويد بالكتبات الجامعية العراقية خلال المفترة 1980-1985

المثل رقم (2) شكل غامض:

التعرف على مدى تأثير يوامج التلفزيون على قراءة الكتب ...

التعرف على مشاكل التعامل مع الناشرين الأجانب ...

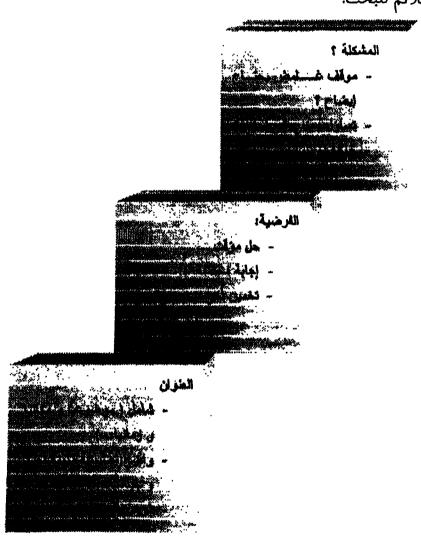
3. الفرضية أو الفرضيات.

فقد تكون هنالك فرضية واحدة شاملة لكل جوانب موضوع البحث أو أكثر من فرضية واحدة، وكما أوضعتنا ذلك سابقاً مثل ذلك:

أ. للتلفزيون، والبرامج المختلفة النتي يعرضها، أثر سلبي وكبير على إقدام طلبة
 الجامعات على قراءة الكتب والمطبوعات الأخرى المطلوبة منهم.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ب.ازدادت مشكل التعامل مع الناشرين الأجانب في أقسام التزويد بالجامعات العراقية خلال الفترة 1980-1985 بسبب مشاكل التحويل الخارجي. ويمثل المخطط في أدناه العلاقة بين كل من تحديد مشكلة البحث، وصياغة الفرضية أو الفرضيات المطلوبة، ومن ثم اختيار العنوان الناسب والملائم للبحث.



مخطط رقم (3): مشكلة البحث و فرضياته و صياغة العنوان

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

4. أهمية البحث.

يجب على الباحث أن يحدد أهمية بحثه في عبارات واضحة مقنعة، وتبرز أهمية البحث في مثالنا السابق من خلال ضرورة الموازنة بين الواجبات القراءية والمطالعة للطلبة، من جهة، وبين متابعاتهم للبرامج التلفزيونية. وإن أهمية اعتماد الطالب على قراءة الكتب والمواد القراءية الأخرى، التي توفرها له الجامعة، لا تقل أهمية عن متابعة برامج التلفزيون، بل تتعداها في ظروف وحالات، خاصة إذا ما كان الطالب مكلفا بواجبات وامتحانات.

وتنعكس أهمية البحث علاة بجانبين أساسيين هما: ماهي أهمية موضوع البحث مقارنة بالموضوعات الأخرى ؟ ولمن تكون تلك الأهمية من شرائح المجتمع وفصائله المختلفة ؟

5. هدف أو أهداف البحث:

وينعكس هذا المحور من خطة البحث في تحديد ماهية هدف الخيوض في مثل هذا الموضوع من قبل البلحث، وما الذي يبغيه من خوضه بالبحث.

وهنا يمكننا تحديد هدف البحث بالنسبة لمثالنا السابق فنقول ان الساحث يهدف الى تحديد درجة تأثير التلفزيون - كوسيلة اتصل - وبرامجه المختلفة التي يقدمها على قراءات الطالب الجامعي ومطالعاته للكتب والمطبوعات الأخرى - كوسائل اتصل ثانية - لها أهميتها في حياته الأكاديمية ومستقبله، وبالتالي مستقبل مجتمعه وبلده.

6. تحديد منهج البحث.

أي ما هو المنهج الذي اختاره الباحث لبحثه، هـل هـو المنهج الوثائقي التاريخي، أو المنهج المسحي، أو منهج دراسة الحالة ... الخ ؟ والتي سنوضحها في فصل قادم من الكتاب. ويتـم ذلك الاختيار علاة بضوء الإمكانات المتاحة

للباحث وطبيعة موضوعه. وهنا نرجع الى مثالنا السابق لنقترح على الساحث اختيار المنهج المسحي مثلاً لبحثه الخاص بتأثير التلفزيون على القراءة، لأن مثل هذا المنهج ينسجم مع طبيعة موضوع البحث.

7. تحديد أداة البحث (أداة جمع العلومات)

فهنالك المصادر والوثائق للبحوث التي تكون طبيعتها وثائقية أو تاريخية، والاستبيان للمنهج المسحي مثلاً، وهكذا. ومن الجدير بالذكر هنا أن البلحث يجب أن يجدد منهجاً واحداً للبحث، إلا أنه يستطيع تحديد أكثر من أداة واحدة لجمع المعلومات، إذا تطلب الأمر ذلك، كأن يختار البلحث أداة الاسستبيان لعدد من الأفراد، لكونهم كثيري العدد، وأداة المقابلة لعدد آخر منهم، لأنهم محدودي العدد، مثل ذلك، يوزع البلحث استبيانه على الطلبة، ثم يقوم بمقابلة العاملين في التلفزيون أو المكتبة أو غير ذلك.

8. اختيارالعينة.

ونقصد بذلك نوع العينة التي اختارها الباحث لبحثه - عشوائية بسيطة أو طبقية عرضية ... الخ - وما هو حجم تلك العينة؟ وأن يكون الباحث واعياً لسبب اختياره لهذا النوع من العينات أو تلك، وميزاتها وعيوبها والإمكانات المتوفرة له عنها، وسنوضح ذلك في فصل قادم من الكتاب.

وبغرض أن نوضح مثل للعينة، من خلال مثالنا الذي عرضناه سابقا بالنسبة لتأثير التلفزيون على القراءة، فتكون العينة طبقية مثالاً، ويتم توزيم الطلبة فيها كالآتى:

أ. نصف الطلبة من الكليات الإنسانية.

ب. نصف الطلبة من الكليات العلمية.

ج. خمسون طالبا من كل مراحل الدراسة.

9. حدود البحث.

ونقصد بذلك الحدود الموضوعية والجغرافية والتاريخية للبحث. مشل ذلك: طلبة الجامعات الثلاث: بغداد، والمستنصرية، والتكنولوجية، الموجودة داخل مدينة بغداد، خلال العام الدراسي 1990/1989.

10. الساسات السابقة.

أي البحوث و الدراسات العلمية السابقة التي أجراها باحثين آخريان في هذا الموضوع أو الموضوعات المشابهة . و يمكن ان نحمد بعض الدراسات السابقة لمثالنا السابق كالآتى:

- احمد بدر. دور التلفزيون في التنشئة والعادات القرائية كعناصر قاعدية في التأثير على المجتمع المعاصر، الرياض، جهاز تلفزيون الخليج، 1983، 73ص.
 - القطب، استحق يوسف. أثر التلفزيون في المطالعة عند الشباب في الكويت. مجلة البحوث (بغداد) ع 6، تموز (يوليو) 1982 ص 80-97.

11. تحديد المسادر.

ونعني بها قائمة بالمصادر التي ينوي الباحث الاعتماد عليها في كتابة بحشه كله - إذا كان وثائقيا يعتمد المنهج التاريخي - أو الجزء الخاص بالفصل النظري أو الوثائقي منه - إذا كان البحث ميدانياً - مثل ذلك:

- الجردي، نبيل عارف. مقلمة في علم الاتصال، ط3. العين (الإمارات العربية المتحدة)، مكتبة الإمارات، 1985، ص189–210
- سعد لبيب. دراسات في العمل التلفزيوني العربي، بغداد، مركز التوثيق الإعلامي لدول الخليج العربي، 201،1984ص (السلسلة الإعلامية -4).
- المرسى ، محمد محمود . أهمية التلفزيون كمصدر من مصادر الحصول على الأخبار و المعلومات ، مجلة بحوث (بغداد) ع15، تموز (يوليو) 1985 ، ص 137-141

المبحث الخامس

جمع المعلومات و تحليلها

وهله الخطوة المهمة من خطوات البحث، والتي يمكنها أن تكون العمسود الفقري للبحث، تعتمد على جانبين أساسيين هما:

أولاً: جمع المعلومات و تنظيمها و تسجيلها.

ونقصد بسها جمع المعلومات الكافية والوافية والشاملة لكل الجوانب الخاصة بموضوع البحث ومشكلته. وهو جسهد مهم يحتاج الى مهارة وانتباه من قبل الباحث، ويسير جمع المعلومات في البحث العلمي في اتجاهين هما:

اجمع المعلومات المتعلقة بالجانب النظري و الوثائقي في البحث وهذا يعتمد على مراجعة كافية للمصلار المطلوبة ، كالكتب ومقالات الدوريات والتقارير والوثائق الأخرى، التي تعالج موضوع البحث بشكل نظري وافي بالغرض. و هذا الجانب يتعلق بالبحوث الميدانية عادة لان الدراسة الميدانية تحتاج الى فصل نظري يتطرق الى ما ذكر في أدبيات الموضوع من معلجات، وذلك بغرض أن يكون هذا الفصل دليل عمل للباحث في فصوله الميدانية اللاحقة، سواء اعتمدت هذه الفصول على الاستبيان أو المقابلة أو الملاحظة، كأداة لجمع المعلومات المطلوبة للبحث.

أما بالنسبة للبحوث التي تعتمــد المنهج التاريخي أو الوثـائقي، فإنـها تحتـاج مراجعة المصلار المختلفة وجمع معلوماتها في كافة جوانب البحث.

2 جمع المعلومات المتعلقة بالجانب الميداني أو التجريبي، في حالة اعتماد البحث على أحد مناهج البحوث الميدانية والتجريبية. و يكون جمع المعلومات في هذا الجانب إما معتمدا على الاستبيان أو المقابلة أو الملاحظة، وسنفصل لهذا النوع من أدوات جمع المعلومات في الفصول القادمة.

وجمع المعلومات من المصادر الوثائقية المختلفة يعتمد على معرفة استخدام المكتبات ومراكز المعلومات بمختلف أنواعها ومجاميعها ومرافقها وكذلك على تحديد أنواع المصادر التي يحتاجها الباحث وميزات كل نوع منها والطريقة الصحيحة في استخدامها، وهذا ما سنذكره مفصلًا في فصول قادمة من الكتاب.

و تعتمد خطوة جمع المعلومات ومن ثم تحليلها، إلى حد كبير، على اختيار الباحث لمنهج البحث المطلوب والمناسب لمشكلة البحث نفسها، وإلى الوقت والإمكانات المتاحة للباحث.

وعموما فان مناهج البحث تتطلب أدوات مناسبة في جمع المعلومات، عكن أن نوضحها في الجدول المبين في أدناه: (١٥)

أدوات جمع المعلومات	منهاج البحث
المصادر وأوعية المعلومات المختلفة كمالكتب،	1- المنهج الوثائقى
والدوريات، والتقارير، والنشرات، والوثائق التاريخية	(التاریخی)
والجارية، والمواد السمعية و البصرية الخ	
أ. المصادر المختلفة المذكورة أعلاه في كتابة الفصــل	2. النهج السحى
النظري للبحث.	
ب. الاستبيان (الاستفتاء) في أغلب الاحيان.	
ج. المقابلة (أحيانا)	

 الصادر المختلفة لكتابة الفصل النظري للبحث. 	3. منهج دراسة الحالة
ب. الملاحظة (وتسجيل المعلومات عنها أولاً بأول).	
ج. المقابلة (في أكثر الأحيان)	
د. الاستبيان (في بعض الأحيان)	
المصادر المختلفة، وخاصة ما يتعلق منها بمقالات	4-منهج تحليل المحتوي
الدوريات (الصحف والجلات) والمواد السمعية	(تحليل المضمون)
والبصرية (الأفلام و التسجيلات الخ) وأيــة مــواد	
مطبوعة أو غير مطبوعة أخرى.	
أ. المصلار المختلفة لمراجعة ما تم تجربته وإنجسازه سسابقا	5.المنهج التجريبي
وما كتب في الأدبيات عن الموضوع التجربة.	
أ. المصادر المختلفة وخاصة التقسارير الرسميسة	6. الطريقة الإحصائية
والمطبوعات الإحصائية الأخرى.	
ب. الاستبيان.	
أ. المصادر المختلفة.	7. أية مناهج أخرى
ب.أية اداة مناسبة أخرى كالاستبيان والمقابلة والملاحظة.	

مناهج البحث والأدوات المناسبة لجمع المعلومات المناسبة لجمع المعلومات واستنباط النتائج.

وفي هذه المرحلة تتجسد مهارة الباحث الجيد وتظهر قابلياته الفعليـة في البحث والتحليل، حيث ان البحث العلمي يختلف عن الكتابة الاعتيادية، لأنه

يقوم على تحليل وتفسير دقيقين للبيانات والمعلومات المجمعة لـ لن البـاحث. ويكون التحليل المطلوب عادة بإحدى الطرق الآتية:

- أ. تحليل نقبي إنشائي، كأن يورد الباحث رأياً مستنبطا من المصادر المجمعة لديه، ومدعوما بأدلة وبشواهد وإسناد.
- 2. تحليل إحصائي رقمي، كأن يجمع الباحث معلوماته في جداول، ثم يستقرئ الأرقام المجمعة لديه عن طريق النسب المئوية، وتستخدم هذه الطريقة علاة مع المعلومات المجمعة من الأشخاص المعنيين بالاستبيانات ونسبة ردودهم، وما شابه ذلك.

أما النتائج، أو كما تسمى أحياناً بالاستنتاجات، فهي الحصيلة الطبيعية لنقد المعلومات و تحليلها. وتجمع عادة في نهاية البحث، وبشكل نقاط، وهنا يجب أن ينتبه الباحث إلى جملة أمور أهمها:

- أ. أن تنسجم النتائج مع الفرضيات التي وضعها في بداية بحثه ، أي أن يتأكد من وجود علاقة، إيجابية أو سلبية، بين نتائجه كلها أو بعيض منها وبين الفرضية أو الفرضيات التي استخدمها في بحثه.
- ب. أن تجمع في نهاية البحث وبمعزل عن تحليل المعلومات الرقمية الإحصائية والإنشائية، أي ان لا تكون الاستنتاجات داخل مستن البحث وفي الفصل الخاص بتحليل المعلومات، وإنما تكون مجمعة ومرقمة ومتسلسلة في نهايسة متن البحث أو في فصل مستقل.
- ج. أن يكون عدد الاستنتاجات معقولا. أي أن لا يزيد عن العدد المطلوب من الباحث، بضوء فرضياته والمستجدات التي ظهرت في البحث، وأن لا تقلل عن العدد المطلوب الذي يفي بأغراض البحث و أهدافه.

أما التوصيات، أو ما يسميها بعض الباحثين بالمقترحات، فتاتي بعد

القسم الخاص بالنتائج أو الاستنتاجات، وهنا يُجب التاكيد على جانبين أساسيين هما:

- أ. أن تكون التوصيات منسجمة مـع النتائج ، أي أن يوصي البـاحث أو يقترح حلولا لما وجده في النتائج المذكورة، ولا يشترط أن يكون لكل نتيجة توصية، بل ربحا تكون هنالك أكثر من توصية لنتيجـة واحـدة، وأن يكـون هنالك عدد من النتائج خالية من التوصيات أو محصورة في توصيـة واحـدة فقط.
- ب. ب. أن لا تكون التوصيات بشكل أمر، وانما بشكل اقتراح، كـأن يستخدم عبارة "يقول الباحث" ، أو "يرى الباحث" ... الخ.

المبحث السادس كتابة تقارير البحث

يحتاج الباحث في نهاية المطاف إلى كتابة وتنظيم تقرير بحثه أو رسالته المطلوبة، وبشكل يعكس كل جوانب البحث وأقسامه وفصوله المختلفة. و كتابة تقرير البحث يمكن أن يشتمل على جانبين أساسيين مرتبطان مع بعضهما هما:

أ. إعداد وكتابة مسودات البحث.

ب. الشكل النهائي للبحث أو كما يسميه البعض (مبيضة البحث).

وتحتاج مسودات البحث علاة إلى تنظيم معلوماتها في أقسام وفصول بشكل منطقي مقبول، مع إضافة مقدمات لبعض أجزاء وفقرات البحث، وكذلك ربط الجمل مع بعضها، وربط الفقرات بشكل يجعل المعلومات

والأفكار التي تمثلها تنساب بشكل منظم ومقبول.

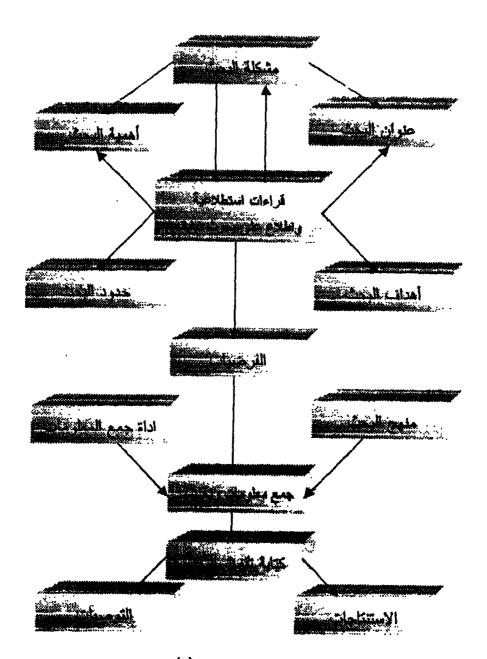
و يحدد الباحث في مسودات البحث عادة أماكن الهوامش والمصادر ويقوم بترقيمها أو إعطائها الإشارات المطلوبة، و تثبيت المعلومات الببليوغرافية الخاصة بنها كللؤلف، والعنوان، والناشر ... الخ ، بعد التأكد من صحة معلوماتها ودقتها. ومن الضروري أن يقوم الباحث بنترك فراغات ومجالات مناسبة بنين السطور والهوامش في مسودة البحث، وذلك لغرض إمكانية الإضافة و التعقيب، إذا ما استجدت فكرة مكملة أو أية معلومات أخسرى قبل كتابة مبيضة البحث وبشكله النهائي.

أما أهم الفوائد التي يجنيها الباحث من كتابه لمسودة البحث قبل وضعمه في الشكل النهائي، فيمكن ان نحدها بالاتي: (١٥)

- إعطاء صورة تقريبية عمثلة للبحث بشكله النهائي.
- 2. ان يلرك الباحث من خلال مسودة البحث ما هو ناقص في بحثه و ما هـو فائض أو زائد وان يعمل موازنة في ذلك.
 - ما ينبغي ان يستفيض به الباحث و ما يجب عليه أن يوجزه ويختصره.
- 4. ما یمکن اقتباسه و الاستعانة به من النصوص و مواد ماخوذة عن مصادر أخرى وما يجب أن يعتمد به الباحث على قلمه وأسلوبه.
- 5. الجوانب التي يقدمها على بعضها من أقسام البحث ، ومواقع الفصول المختلفة فيه كذلك ما ينبغي أن يأخذ بشكل قسم رئيس أو فصل مستقل، وما ينبغي أن يكون ضمن تقسيم أو فصل أوسع.

ويمثل المخطط المرفق الآتي تصوراً، عند الكاتب، لعلاقات خطوات البحث بعضها بالبعض الآخر وتسلسلها.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



خطط توضيحي (3) للإطار العام لانسيابية خطوات البحث

مصادر الفصل الثاني

- (1) قنديلجي، عامر إبراهيم. البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات. بغداد وزارة الثقافة والإعلام: دار الشئون الثقافية، 1993، ص 48
 - (2) نفس المصدر. ص 49
- (3) عبيدات، ذوقان وعبد الرحمين عدس وكبايد عبيد الحق. البحث العلمي: مفهومه، أدواته، أساليه. عمان، دار الفكر، 1984، ص 65-66
 - (4) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص 51-54
- (5) سمير محمد حسين. بحوث الإعلام: الأسس والمبلدئ. القاهرة، عالم الكتب، 1976، ص. 67-68
 - (6) عبيدات، ذوقان. مصدر سابق. ص 74-75
 - (7)
- (8) Busha, Charles H. and Stephen Harter. Research methods in librarianship: Techniques and interpretation. New York, Academic Press, 1980, p. 20
 - (9) عبيدات، ذوقان. مصدر سابق. ص 93
 - (10)
- (10) Nachmias, David and Chava. Research methods in social sciences. London, Edward Arnold, 1976, p. 20
- (11) جابر عبد الحميد جابر وأحمد خيري كاظم. مناهج البحث في التربية وعلم النفس. ط 2، القاهرة، دار النهضة العربية، 1978، ص 66-67
 - (12) سمير محمد حسين. مصدر سابق. ص 67
 - (13)قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص 61-63
 - (14) نفس المصدر. ص 63-68
 - (15) نفس المسلر. ص 70-71
- (16) الطاهر، علي جواد منهج البحث الأدبي. ط2 مزيلة ومنقحة. بغداد، جامعة بغداد، 113-113

الفصل الثالث

مناهج البحث العلمي





الفصــل الثالث

مناهج البحث العلمى

المبحث الأول

تصنيف مناهج البحث

هنالك عدد من الأراء والاجتهادات التي في وردت في عــد مـن أدبيـات البحث العلمي، تتعلق بتصنيف وتقسيم مناهج البحث العلمي بمكن الإشارة إلى البعض منها، وكالأتي:

أولا : تصنيف سمير محمد حسن.

ويقسم مناهج البحث إلى نوعين أساسيين، يتفرع منها أنواع فرعية أخرى، وكالآتي: (١)

- البحوث الوصفية. وقد قسمها هي الأخرى إلى أقسام فرعية أخرى هي:
- أ. الدراسات المسحية. وتشتمل على مسح الرأي العام وتحليل المضمون ومسح الجمهور ووسائل الأعلام وأساليب الممارسة.
- ب. دراسة العلافة المتبادلة. وتشتمل على دراسة الحالة، والدراسة السببية المقارنة، والدراسة الارتباطية .
 - ج. الدراسة التطورية.
- 2- بحوث اختبار العلاقات السببية بين المتغيرات والفروض. ويقصد بها
 المنهج والدراسة التجريبية.

وهنا لابد من الإشارة إلى إن الكاتب المذكور، في تقسيمة هذا لمناهج البحث، هو متأثر بتخصصه في مجل دراسات الإعلام والاتصل.

ثانياً: تصنيف ذوقان عبيدات (وآخرون)

يقسم الكتاب مناهج البحث في هذا الجل إلى خسة أقسام رئيسية هي:(2)

- أ. المنهج أو الأسلوب التاريخي.
- ب. الأسلوب الوصفي، ويشتمل على الدراسات المسحية، بما في ذلك تحليل المضمون، ودراسات العلاقات، والدراسة النهائية .
 - ج. الأسلوب التجريبي.
 - د اسلوب النظم.
 - ه. البحث الإجرائي.

ثالثًا: تصنيف احمد بدر.

ويقسم مناهج البحث إلى خسة أقسام هي:(د)

- أ. المنهج الوثائقي أو التاريخي.
 - ب. المنهج التجريبي.
 - ج. منهج السيح.
 - د. منهج دراسة الحالة.
 - ه. المنهج الإحصائي.

رابعا: تصنيف جابر عبد الحميد.

ويقسم منهاج البحث إلى ثلاثة أقسام رئيسية، وأخرى فرعية، وكالآتي: (4) -1-المنهج التاريخي.

- 2-المنهج الوصفي. ويقسمها هي الأخرى إلى ثلاثة أقسام أخرى هي:
- أ. اللواسات المسحية ،ومنها المسح الملوسي، ومسح الرأي العام،
 والمسح الاجتماعي، وتحليل المحتوى.

ب. دراسات العلاقات المتبادلة، ومنها دراسة الحالة، ودراسة العلاقات السببيه.
 ج. دراسات النمو والتطور.

3- المنهج التجريبي. خامسا : تصنيف نكمور (N ick Moore)

والذي يقسم مناهج سبعة أقسام هي. (5)

1) المنهج المسحي ويقسمه إلى: Survey Method

أ. مسوحات الملاحظة. Observation Surveys

ب. مسوحات الاستبيان. Questionnaire Surveys

ج. مسوحات المقابلة.

2) البحث التجريسي. Experimental Research

3) البحث التاريخي Historical Research

4) بحوث العمليات Operational Research

5) دراسات الحالة. Case studies

6) دراسات الأداء والسلوك. Action Studies

7) قياسات الأداء والتقييم Evaluation Performance Measurement

سادسا ؛ تصنيف عامر قنديلجي.

أما تصنيف مناهج البحث الذي يراه الكاتب مناسباً، والتي سنوضحها ي الصفحات القلامة من هذا الفصل من الكتاب، فهو كالأتى: (6)

- النهج التاريخي (الوثائقي)
 - 2. المنهج الوصفي (المسح)
- 3. المنهج الوصفي (دراسة الحالة)
 - 4. المنهج التجريبي.
 - 5. المنهج الإحصائي.

المبحث الثاني

المنهج الوثائقي أو التاريخي

(Historical or Documentary Method)

نظرةعامة

أن الوقائع والممارسات المراد بحشها ودراستها يمكن إدراكها ومعرفتها بطرقتين أساسيتين هما:

- أ. الطريقة المباشرة. وذلك عن طريق ملاحظتها ودراستها ميدانيا وهي تحدث أمام الباحث.
- ب. الطريقة غير مباشرة وتكون من خلال الآثار والسجلات والشواهد الي . تركتها تلك الوقائع والممارسات، وهذا ما يتم في أسلوب المنهج التاريخي. (7) حيث أننا قد لا ندرك ونشهد الوقائع والممارسات الماضية ألا بما تبقى منها من آثار، سواء كانت تلك الآثار مكتوبة، كالوثائق والمصادر بمختلف أنواعها، أو شاخصة كالآثار التاريخية والجيولوجية، وما شابه ذلك.

وعلى أساس ما تقدم فإن المنهج التاريخي يتعامل مع مغزى و أهمية المعلومات الكامنة في التاريخ، البعيد منه والقريب. وحيث أن التاريخ هو مجموعة من الظواهر والأنشطة البشرية والإنسانية، فإنه على الباحث أن يقوم بدراستها وفحصها. والأنشطة والظواهر التاريخية لا تقتصر على موضوع واحد أو مجل واحد ولكنها تشمل كافة المواضيع والجالات، وبعبارة أوضح فان المنهج التاريخي أو الوثائقي لا يقتصر على موضوع واحد ولكنة قد يستخدم مع كافة المواضيع والمعارف البشرية، حيث أن لكل موضوع ومجل في العلوم

البشرية خلفياته وأصوله ومسبباته، أي تطوراته التاريخية المهمة في البحث العلمي، لأنها تفسر لنا أصول الحالة الراهنة للأنشطة والأحداث التي ندرسها. والتاريخ عنصر لا غنى عنسه في إنجاز الدراسات في العلوم الإنسانية وغير الإنسانية الأخرى، وإن الملاحظة والدراسة الميدانية المباشرة للظواهر الاجتماعية لا تكفي لوحدها في تثبيت وتكوين تلك العلوم، وإنما لابد من إضافة دراسة تطور تلك الظواهر الاجتماعية والسياسية والعلمية والثقافية، في زمن حدوثها أي في تاريخها ولهذا السبب فان مختلف العلوم الإنسانية تحتاج إلى الدراسات التاريخية. (8)

المعلومات الأولية والعلومات الثانوية في البحث الوثانقي

والطريقة التاريخية في البحث تهلف إلى تحديد أهمية المعاني والمعلومات المسجلة، التي توضح نشاطات الإنسان والحوادث، وربطها ببعضها شم أيجلا واستخلاص التفسيرات المناسبة المنطقية للحوادث والأرقام. وعلى هذا الأساس فان مطلوب من الباحث هنا أن يسلرس الوشائق والمصلار التي هي أقرب ما تكون إلى الأحداث والأنشطة، وبعبارة أوضح فانه على الرغم من أن المنهج التاريخي يعتمد على وصف وتسجيل للوقائع والأنشطة الماضية، ولكنة لا يقف عند حد الوصف والتسجيل، بل يتعداه إلى المداسة والتحليل لتلك الوثائق والأنشطة، وإيجاد التفسيرات المنطقية المسندة لها على أسس منهجية علمية دقيقة، وذلك بغرض الوصول إلى نتائج، تمثل حقائق منطقية وتعميمات، علمية دقيقة، وذلك بغرض الوصول إلى نتائج، تمثل حقائق منطقية وتعميمات، تساعد في فسهم ذلك الماضي، والاستناد على ذلك الفهم في بناء حقائق للحاضر، وكذلك الموصول إلى قواعد للتنبؤ بالمستقبل. فالمنهج التاريخي هنا إذن له وظائف رئيسية تتمثل بالتفسير والتنبؤ، وهو أمر مهم للمنهج العلمي في البحث يختص بها المنهج التاريخي، وكذلك المنهج الوصفية كالمسح ودراسة المبحث يختص بها المنهج التاريخي، وكذلك المنهج الوصفية كالمسح ودراسة المبالة. إما وظائف التحكم والضبط المتقصد للمتغيرات، والمرتبطة بالأنواع الحالة. إما وظائف التحكم والضبط المتقصد للمتغيرات، والمرتبطة بالأنواع

الأخرى من البحوث، فهي موجودة في المنهج التجريبي علاة، أكثر من ارتباطها بالمناهج التاريخية أو الوصفية. (9)

أن المعلومات والبيانات المنشورة والمكتوبة في المصادر التي يحتاجها الباحث تكون على من نوعين أساسيين، أولية وثانوية. والمصادر الأولية (Primary Sources) هي التي تحتوي على معلومات وبيانات أصيلة واقرب ما تكون إلى الواقع، وعليه فهي تعكس الحقيقة التي يندر إن يشوبها التحريف. فالشخص الذي يكتب كشاهد عيان لحادثة أو واقعة معينة غالباً ما يكون مصيباً، واقرب للحقيقة، من الشخص الذي يرويها عنه أو الذي يقرئها منقولة عن شخص أو أشخاص آخرين، ويمكن القول عن المصادر الأولية أيضا بأنها المعلومات والبيانات التي تأتى إلينا دون مرورها بمراحل التفسير والتغيير، والحذف والإضافة، وما شابة ذلك من الأمور المهمة في البحث والاستقصاء.

ومن أمثلة المصادر الأولية، المستخلمة في البحث العلمي، نتائج البحوث العلمية والتقارير البحوث العلمية والتجارب، وبراءات الاختراع، والمخطوطات، والتقارير السنوية، والإحصاءات الصادرة عن المؤسسات الرسمية المعنية، والوثائق الجاريسة والتاريخية، والمذكرات، وما شابة ذلك من مصادر.

أما الموسوعات ودوائر المعارف ومقالات الدوريات، في معظمها، والكتب الدراسية المؤلفة في الموضوعات المختلفة، وما شابهها من المصادر المنقولة معلوماتها عن المصادر أخرى، الأولية منها وغير الأولية، فأنها تعتبر مصادر ثانوية (Secondary Sources) وسنتطرق إلى المصادر الأولية والثانوية بشكل اكثر تفصيلا في الفصل القادم من الكتاب، وذلك ضمن أدوات جمع المعلومات.

ويجب إن نؤكد هنا على الاعتماد على المصادر الأولية، باعتبارها أساساً للبحث التاريخي والوثائقي، وباعتبارها الأكثر قرباً من الحدث أو الواقعة

المطلوب بحثها، كما أوضحنا ذلك سابقاً. على أن ذلك لا يمنع من الرجوع إلى المصادر الثانوية واستخدامها، إذا كان متعلزا الحصول على المصادر الأولية المطلوبة للبحث. إضافة إلى ذلك فانه قد يكون للمصدر الثانوي نفس أهمية المصدر الأولى، أحياناً. ويرى الكاتب احمد بدر، بان الباحث يمكنه إن يستعين ويستخدم المصدر أو الدليل الثانوي في الأحوال الآتية: (١٥)

- معلومات خلفية عامه عن الحدث أو الشخص وغيرها.
- بعض المعلومات التي يحتاجها الباحث، ولكنها قد تكسون غير موجودة في مكان أخر، إلا في المصدر من الدرجة الثانية.
- التأكد من إن العمل الذي يقوم الساحث بفحصه ودراسته لم يقم به شخص أخر.
 - الإفادة من الأخطاء التي وقع بها الآخرون عن سبقوا الباحث.
- 5. يعتمد ويستعين الباحث بالمصدر والدليل الثانوي في وضع تفسيره
 بالنسبة للفروض الخاصة بمشكلة البحث والنتائج التي يصل أليها ر

ملاحظات أساسية في المنهج الوثنائقي التاريخي

وعلى أساس ما تقدم فأننا نستطيع إن نلخص ونحدد المعالم الأساسية والملاحظات المبينة على ما مر ذكره حول المنهج التاريخي الوثائقي بالنقاط الآتية:(١١)

- 1. تبرز أهمية هذا المنهج من خلال حقيقة معروفة ومهمة وهي إن الأنشطة والاتجاهات المعاصرة سياسية كانت أو اقتصادية أو اجتماعية أو علمية لا يمكن إن تفهم بشكل واضح دون التعرف على أصولها وجذورها وتسلسل حدوثها وتطورها عبر المراحل التاريخية المختلفة القليمة منها والحديثة .
- 2. يطلق على هذا المنهج الوثائقي (Documentary) لأن الباحث يتعامل مع

- مغزى وأهمية المعلومات الوثائقية. وبعبارة أوضح إن مجل الباحث المصادر والوثائق المختلفة، كالكتب والدوريات والتقارير والمخطوطات والوثائق الرسمية والتاريخية والخرائط والأفلام وغير ذلك من الوثائق.
- 3. يطلق على هذا المنهج، التاريخي (H istorical) لان الباحث يتعامل مع مغزى وأهمية المعلومات التي تعكس أنشطة الإنسان وانجازاتة عبر المراحل الزمنية والتاريخية المختلفة، والعلاقة بينه وبين الأحداث. فالتاريخ هذا هو فهم وإدراك الحاضر بضوء الأحداث والمناسبات الموثقة والمسجلة.
- لا يزال المنهاج التاريخي الوثائقي من أوسع المناهج العلمية استخداماً
 والأكثر انتشاراً، بالرغم من ظهور منهاج أخرى مستحدثة عديدة.
- 5. يستخدم هذا المنهج لجميع المواضيع الإنسانية والاجتماعية، فضلا عن استخدامه في موضوعات العلوم الطبيعية والصرفة والتطبيقية.
- 6. لا يقل هذا المنهج أهميةً ووزناً عن مناهج البحث الأخرى، بل قــد يفوقها
 إذا ما توفر له شرطان أساسيان هما:
 - أ. توفر المصلار الأولية والأصيلة واستخدامها.
 - ب. توفر المهارة الكافية عند الباحث، من حيث النقد والتحليل.
- 7. المنهج التاريخي الوثائقي، مثله مثل المنهاج الميدانية والعلمية الأخرى، يحتاج
 إلى فرضيات تؤطر البحث وتحدد مسار جمع وتحليل المعلومات فيه.

المبحث الثالث

المنهج الوصفي / المسح (Descriptive Method / Survey)

نظرةعامة

المنهج الوصفي هو طريقة يعتمد عيها الباحثون في الحصول على معلومات وافية ودقيقة، تصور الواقع الاجتماعي، والذي يؤثر في كافة الانشطة الثقافية والسياسية والعلمية، وتسهم في تحليل ظواهره. ويستهدف الوصف أو المنهج الوصفي تحقيق عدد من الأهداف هي:(12)

- جمع المعلومات الوافية والدقيقة عن مجتمع أو مجموعة أو ظاهرة من الظواهر، أو نشاط من الأنشطة.
- 2. صياغة عدد من التعليمات أو النتائج التي يمكن أن تكنون أساساً يقوم عليه تصور نظري محمد للإصلاحات الاجتماعية، وما يرتبط بها من أنشطة أخرى.
- 3. الخروج بمجموعة من المقترحات والتوصيات العملية التي يمكن أن تسترشد بها السياسات الاجتماعية، وما يرتبط بها من أنشطة .

وترتبط بالمنهج والدراسة الوصفية عدد من المناهج والدراسات الأخسرى المتفرعة عنه في البحث العلمي، أهمها المنهج المسحي ومنهج دراسة الحالة. وسنأتي على تفاصيل لها في الصفحات القادمة.

النبح المحي (Survey)

يمكننا أن نعرف المسح أو المنهج المسحي بأنه تجميع منظم للبيانات

المتعلقة بمؤسسات إدارية أو علمية أو ثقافية أو اجتماعية، كالمكتبات والمدارس والمستشفيات مشلا، وأنشطتها المختلفة، وكذلسك عملياتها وإجراءاتها وموظفوها وخدماتها المختلفة، وذلك خلال فنره زمنية معينة ومحددة.(13)

وأن الوظيفة الأساسية للدراسات المسحية هي جمع المعلومات التي يمكن فيما بعد تحليلها وتفسيرها، ومن ثم الخروج باستنتاجات منها.

أهداف النهج السحي

أم أهم أغراض وأهداف المنهج المسحي فيمكننا تحديدها بالأتي:(١٥)

- 1. وصف ما يجري، والحصول على حقائق ذات علاقات بشي ما، مؤسسة أو إدارة أو مجتمع معين، وكذلك الإعلان عن تلك الحقائق والمعلومات الجمعة.
- كاول الدراسات المسحية تحديد وتشخيص الجالات التي تشتمل أو حدث فيها المشاكل، والتي تحتاج إلى إدخال التحسينات المطلوبة.
- 3. تستخدم الدراسات المسحية للتنبؤ بالمتغيرات المستقبلية، فضلاً عن إيضاحها للتحولات والتغيرات الماضية.

وبعبارة أخرى فأننا نستطيع تحديد أهداف وأغراض الدراسة المسحية بأنها تبرير الأوضاع والأنشطة الموجودة في مجتمع المسح المعني، والوصول إلى خطط افضل لذلك المجتمع، بغية تحسين الأداء والأوضاع فيه.

وعلى أساس ما تقدم، فانه عن طريق المنهج المسحي أو الدراسة المسحية يستطيع الباحث تجميع معلومات أو مواصفات مفصلة عن وحدة إدارية أو اجتماعية أو علمية، أو عن منطقة جغرافية محمدة، ودراسة الظواهر الموجودة فيها، بغية استخدام البيانات المجمعة عنها لتوضيح وتبريز الأوضاع والممارسات الموجودة، أو بغية الوصول إلى خطط أفضل لتحسين الأوضاع الاجتماعية أو الاقتصادية أو التربوية، للشكل أو الميكل الممسوح. كذلك

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

يكون هدف الباحث من دراسته المسحيه هو تحديد كفاءة وقدرة الشكل والوضع القائم للهيكل المسموح، عن طريق مقارنته بمستويات ومعايير تم اختيارها وإعدادها. (۱۶۰)

ويتحدد مجال الدراسة المسحية وعمقها بطبيعة مشكلة البحث وموضوعه، فمجالها قد يكون واسعاً عتد إلى إقليم جغرافي واسع يشمل عدد من الدول، وقد يكون لمؤسسة أو شريحة إدارية، أو اجتماعية، أو تربوية، في مدينة أو منطقة، وقد تجمع البيانات من كل فرد من أفراد المجتمع أو الهيئة المسوحة، خاصة إذا كانت صغيرة، أوقد يختار الباحث نموذج أو عينة مختارة، وبشكل سليم وعلمي ودقيق، لكي تمثل المجتمع أو الهيئة المراد دراستها بشكل صحيح.

ولقد دلت الدراسات على أن طريقة المسح أو الدراسة المسحية قد أثبتت جدارتها وفعاليتها لعدد من الموضوعات المعاصرة الهامة، مثل الموضوعات السياسية والتعليمية والاجتماعية والاقتصادية، وهذه بحد ذاتها تمثل الجانب الأعظم من الدراسات التي تحتاج مشاكلها إلى بحث.

وأما الأساليب الأساسية التي يستحسن استخدامها في جمع البيانات والمعلومات في الدراسة المسحية فهي الاستبيان والمقابلة. (١٥)

الجوانب التي يعالجها المنهج السحي

ولكي نتمكن من إلقاء ضوء على نوع البيانات والمعلومات المطلوبة في الدراسة المسحية بشكل شامل وعام، فإن الموضوعات التي يمكن أن يناقشها الباحث والأسئلة التي يوجهها تدور ضمن الأطر الخمسة الآتية:(١٦)

1. الخلفية التاريخية: وتشتمل الحقائق التاريخية المطلوبة في الدراسة المسحية على أمور متعددة، منها الحقائق المتوفرة حول أصل المجتمع المحلي ونموه

وتطوره في مراحله الأولى، وسكانه وقادته الأوائيل ومؤسساته ونشاطاته الاقتصادية الأولى.وكذلك الحالين الخين الخين أخيراً العوامل التي أدت إلى هذه التغيرات.

- 2. الإدارة والقوانين (الحكومة والقانون): وتتعلق معلومات أو بيانات الإدارة والقانون حول المسائل الآتية:
 - أ. الأساس القانوني أو التنظيمي لكيان الجتمع الحلي وأدارته القائمة.
- ب. كيفية تحديد الحقوق والواجهات، وعلاقة الهيئات والمؤسسات المختلفة بالقوانين واللوائح والتعليمات الحلية.
- ج. التنظيمات السياسية الموجودة والجماعات والشخصيات التي تسيطر عليها.
 - د. الطرق والقوانين التي تستخدم في جباية الضرائب، وزيادتها، وماهيتها.
 - ه. طبيعة الخدمات التي تقدمها الهيئات الحكومية، ونوعها، وحدودها.
- 3. الظروف الاقتصادية والجغرافية: وفي هذا الجال فان البحوث المسحية تتركز على الأمور الآتية:
- أ. تأثير جغرافية المنطقة في النقل والمواصلات والأعمل والمهن والصحة وقيمة الأرض وتوزيع السكان، وما شابة ذلك.
 - ب. النشاطات الاقتصادية المختلفة، التي تتوفر في المجتمع أو الهيئة المسوحة. ج. الأحوال الاقتصادية لأفراد المجتمع.
- 4. الخصائص الاجتماعية والثقافية: وهنا يهتم الباحث بأمور شتى أهمها ما يأتي:
 - أ. علاقة المجتمع المحلي بالمجتمعات الأخرى في المنطقة .
 - ب. طبيعة المجتمع المحلي وتماسكه، والصراعات الطبقية والعنصرية والدينية فيه.
 - ج. المستويات الأخلاقية العامة للمجتمع.

- د. النشاطات والخدمات الثفافية الموجودة، مثل المكتبات والمباحف ووسائل النرفيه.
- ه. الأمراض الاجتماعية الموجودة، مثل الجرائم والتسول والجهل، وما شابه ذلك،
 ومن المسؤول عنها.
- 5. السكان: ومن المعلومات والبيانات المطلوبة بالنسبة للسكان ما يأتى:
- أ. تكوين السكان، من حيث السن والجنس اللون والقومية والديسن والحرف والميول والسياسية ونوع المسكن، وغيرها.
- ب. حركة السكان وزيلاتهم أو نقصانهم، وحجم ذلك وأسبابه. وما هي كذلك معدلات الوفيات والمواليد والأمراض، وما شابة ذلك.

ملاحظات أساسية في المنهج المسحي

وعلى أساس مل تقدم فإننا نستطيع أن نلخص الجوانب الأساسية والخطوط العامة للمنهج المسحى كآلاتي (١٤)

- ا. عن طريق المنهج المسحي يقوم الباحث بجمع بيانات ومعلومات تفضيلية عن مؤسسات أو وحدات إدارية أو اجتماعية أو تعليمية أو ثقافية أو منطقة جغرافية.
- لقيام بدراسة الظواهر والأنشطة وبعض الصفات الموجودة فيها والتي تحقق هذا البحث.
- 3. نستطيع أن نؤكد على أهم أهداف البحث المسحي والتي تنعكس في جانبين أساسين هما:
 - أ. تبرير الأوضاع والأنشطة الموجودة في مجتمع المسح .
- ب. الوصول إلى خطط افضل بغرض تحسين الأداء والأوضاع في المجتمع المعنى بالمسح.
- 4. يتم تحقيق أهداف البحث المسحي الواردة أعلاه بضوء مقاييس و أسس معلة مسبقا ومقارنتها بواقع الحل . كان يكون ذلك ما حدده المتخصصون والكتاب في هذا المجل، أو ما هو موجود في مؤسسات أو وحدات متطورة

- ومتقدمة في هذا الجل والموضوع المطلوب دراسته.
- 5. تكون الدراسات المسحية للأنشطة والظواهر الجارية والحالية بالدرجة الأساس.
- 6. يتحدد حجم الدراسة المسحية بحجم المشكلة وعمقها، تدرس كافة المؤسسات والوحدات أو يتم اختيار نماذج عينة منها عمثلة للمجتمع الأصلي. وقد تجمع البيانات والمعلومات من كل فرد من أفراد الجتمع المطلوب دراسته . إذا كان حجم الجتمع محددا وقابلا للدراسة وقد تجمع البيانات والمعلومات من نماذج وعينات يجدها الباحث مسبقا .
- 7. اثبت المنهج المسحى فعاليته في الموضوعات الاجتماعية والاقتصادية
 والثقافية والسياسية المعاصرة.
- 8. تكون وسائل جمع المعلومات في المنهج المسحى الاستبيان بالدرجة الأولى أو المقابلة أو كلاجما. وقد يحتاج الباحث ألى الرجوع الى السحلات ووثائق المؤسسات أو الوحدات المطلوب دراستها.
 - 9. المنهج المسحى هو أحد الدراسات الوصفية (Descriptive)
 - 10. هنالك عدد من الدراسات والجالات التي تحتاج المنهج المسحى هي:
 - أ. المسح التعليمي ، المدارس الطلبة ...الخ
 - ب. المسح الاجتماعي . القضايا الاجتماعية . الزواج . الطلاق ... الخ
 - ج. مسح الرأي العام . الانتخابات . وجه نظر المجتمع في مسألة معينة .
- د المسح الاقتصادي (مسمح السوق) . ردود الفعل عن كتب بعض المنتجات والصناعات ... الخ
 - ه. المسح الثقافي . القراءة . المكتبة ... الخ
- 11- يساعد المنهج المسحي في دراسة العلاقات السببية بين الظواهر والأنشطة المختلفة ، مثل دراسة علاقة التدخين بالسرطان وعلاقة المستوى الثقافي باستخدام المكتبة.

المبحث الرابع

المنهج الوصفي/دراسة الحالة

(Descriptive Method / Case Study)

نظرةعامة

يقوم منهج دراسة الحالة (Case Study) على أساس اختيار وحلة إدارية واجتماعية واحلة كان تكون ملرسة أو مكتبة واحلة أو قسما واحلا من أقسامها ، أو فردا واحدا أو جماعة واحلة من الأشخاص - عائلة واحلة ، صف طلابي واحد ، مجموعة واحلة من الموظفين في قسم أو إدارة من الإدارات ... الخوص المعلومات التفصيلية عن كل جوانب أنشطتها وصفاتها فقد تدرس حالة شخص واحد ملمن على المخدرات لغرض معرفة كل تفاصيل حياته وتاريخه ، أو تدرس حالة عائلة واحلة بشكل مفصل ومعرفة كل ما يتعلق بنشاطها وحركتها .أو تدرس حالة عائلة واحدة بشكل مفصل ومعرفة كل ما يتعلق بنشاطها وحركتها .أو تدرس حالة عائلة واحدة بشكل مفصل ومعرفة كل ما يتعلق بنشاطها وحركتها .أو تدرس مالة عائلة واحدة أو صف واجد من المسلمة بنشما بنشر الطريقة المتعمقة والمفصلة ، وقد تدرس مكتبة واحدة أو قسم من أقسامها بنفس الطريقة المتعمقة والمفصلة ، وهكذا .

ويصف جابر عبد الحميد جابر دراسة الحالة بشكل موفق بقوله:

" يمكن أن تستخدم دراسة الحالة كوسيلة لجمع البيانات والمعلومات في دراسة وصفية، ويمكن أيضا استخدامها في دراسة لاختبار فرض شريطة أن تكون الحالة عمثلة للمجتمع الذي يراد تعميم الحكم عليه، وبحيث تستخدم أدوات قياس موضوعية لجمع البيانات وتحليلها وتفسيرها، حتى يمكن تجنب

الوقوع في الإحكام الذاتية..." (١٩)

وبهذا يؤكد على أربعة جوانب في دراسة الحالة هي:

أ. أن دراسة الحالة هي إحدى الدراسات أو المناهج الوصفية.

ب. تستخدم لاختبار فرض أو فروض.

ج. من الضروري التأكيد عل الحالة للحالات الأخرى المشابهة الـتي يفـترض تعميم نتائجها عليها.

د. التأكيد على الموضوعية، والابتعاد عن الذاتية، في اختيـــار الحالــة وفي جمــع البيانات والمعلومات اللازمة، ومن ثم تحليلها وتفسيرها.

ومن المكن أن تكون طريقة دراسة الحالة مفيدة وناجحة لمشكلة معينة أو موضوع معين، أكثر من أية طريقة أخرى. وقد تكون البيانات والمعلومات المجمعة عن هذه الطريقة لم يمكن عمكننا الحصول عليها بأية طريقه أخرى من طرق البحث. كذلك فإنه من الممكن استخدام طريقة دراسة الحالة كأساس لمزيد من البحوث.

مزايا دراسة الحالة وعيويها

وعلى أساس ما تقدم فإننا نستطيع أن تحدد المزايا والمفوائد البحثية لمنهج دراسة الحالة بالآتي:

1. نظرا لان هذا المنهج يستخدم في دراسة حالة ما، سواء كان فسردا أو مجموعة واحدة. أو مؤسسة، أو أية وحدة إدارية أو اجتماعيمة أو اقتصلايمة، من خلال الرجوع إلى خلفية وتاريخ الحالة، وتطورها ووضعها الراهن، فبذلك يستطيع الباحث تقديم دراسة شاملة متكاملة ومتعمقة للحالة المطلوب محثها ودراستها، حيث يركز الباحث على موضوع دراسته والحالة التي يبحشها ولا يبعثر ويشتت جهوده عن دراسة حالات متعددة. (20)

- 2. تتوفر لها معلومات تفصيلية وشاملة، أكثر من المنهج المسحى.
- 3. قد لا تحتاج إلى جهد التنقل أو الانتظار الطويل، كما هـ و الحـل في اختيـار عدة حالات أو مؤسسات، إلا أن هنالك بعض المساوئ والجوانب السلبية في هذه الطريقة، والتي نوجزها بالآتي:
- أ. أن الحالة التي يتم اختيارها كعينة للدراسة قد لا تمشل المجتمع كلمه أو
 الحالات الأخرى بكاملها. وعلى هذا الأساس فقد لا تكون
 التعميمات لتلك العينة والحالة صحيحة أو صادقة.
- ب. تقوم هذه الطريقة على دراسة حالة مفردة أو حالات قليلة. وعليه فإن ذلك قد يكلف سواء من ناحية المل أو الوقت المطلوب.
- ج. قد لا تعتبر هذه الطريقة عملية بشكل كــامل، إذا مـا أدخلنا عنصر الذاتية والحكم الشخصي فيها، أو كان بالأساس موجوداً في اختيار الحالة، أو في تجميع البيانات اللازمة لهذه الدراسة وتحليلها وتفسيرها.
- 4. قد يشك في صحة البيانات الجمعة، حيث أنه قد تعطي العينة المبحوثة، وخاصة إذا ما كانت شخصاً أو أشخاصاً، صورة غير واضحة تميل إلى إرضاء الباحث، إن تذكر بعض من المعلومات والحقائق من وجهة نظر الشخص المطلوب دراسته والتهويل لبعض الجوانب، أو التقليل من أهمية بعض الأحداث، تبعاً لنظرته أو سلوكياته، حيث يلجأ إلى التركيز على الجوانب التي تهمه وتتطابق مع نظرته، غافلا أو متغافلا الجوانب الأخرى التي تتناقض مع آرائه ومنظاره. (21)

ومع وجود مثل تلك السلبيات في بعض دراسات الحالة، إلا أن الباحث يستطيع تجاوزها والتغلب عليها، خاصة إذا ما وجد في أن إيجابياتها مهمة وأساسية للبحث الذي يقوم به والموضوع الذي يدرسه في هذا الاتجاه.

ويجب أن يتنبه الباحث في استخدامه لمنهج دراسة الحالة، إلى مراعاة الدقة والحذر في اختيار مفردات العينة بحيث تؤدي في النهاية إلى تمثيل المجتمع تمثيلا صحيحا، وبخلاف ذلك تصبح النتائج المستخلصة منحازة. كما وينبغي على البلحث أن يتنبه إلى انه في نفس الوقت الذي تنفذ فيه دراسته إلى أعماق المشكلة والحالة المبحوثة، فأنة من الضروري أن يدرك المتغيرات الحيطة بالحالة، خاصة إذا كانت تعمل في إطار حيوي متحرك يخص الأفراد و آراءهم وميولهم، حيث أن مثل تلك الآراء والميول تتفاعل في إطار البيئة الاجتماعية والاقتصلاية والسياسية التي يعيش فيها، وهنا لابد لنا أن نؤكد مرة أخرى إلى أن دراسة الحالة تعطي الباحث معلومات وصفية قيمة وشاملة، قد لا تتوفر له عن طريت المناهج والدراسات الأخرى، وخاصة المسحية منها.

وقد استخدمت طريقة دراسة الحالة هذه لبحوث متعددة أجريت في المواضيع التربوية المواضيع التربوية والتعليمية، والثقافية، والإرشاد والطب، وعلم الاجتماع، وعلم النفس، والاقتصاد، والسياسة، والصحافة.

خطوات دراسة الحالة

على الرغم من خطوات إعداد البحث هي صالحة الاستخدام لكل مناهج البحث العلمى وأساليبه، إلا أنه يجري التأكيد على بعض هذه الخطوات في هذا المنهج أو ذاك وخطوات دراسة الحالة يمكن أن نوجزها بالأتي:

1-تعديد الحالة أو المشكلة المراد دراستها.

2-جمع البيانات الأولية والضرورية لفهم الحالة أو المشكلة وتكون فكرة واضحة وكافية عنها، أي توسيع قاعلة المعرفة عن الحالة أو المشكلة

المطلوب دراستها.

3- صياغة الفرضية، أو الفرضيات، التي تعطي التفسيرات المنطقيسة والمحتملة لشكلة البحث ونشأتها وتطورها. (12)

4- ثم تأتي بعد ذلك الخطوات المكملة العامة الأخرى التي ذكر ناها في فصل سابق، مشل جمع المعلومات وتحليلها وتفسيرها، واستنباط الاستنتاجات عنها، وكذلك كتابة تقرير البحث المطلوب.

أما أدوات جمع المعلومات في دراسة الحالة فيمكن حصرها بالآتي:

- 1-الملاحظة المتعمقة، حيث يحتاج الباحث إلى تواجده وبقاءه مع الحالـة المعنيـة بالبحث، لأوقات كافية، وحسب مـا تقتضيـه ضرورة البحث، ومن ثـم تسجيل ملاحظاته بشكل منظم، أولاً بأول.
- 2-المقابلة. أي أن الباحث قد يحتاج إلى الحصول على معلوماته بشكل مباشر، من الحالات المبحوثة والمدروسة، وذلك بمقابلة الشخص ،أو الأشخاص، الذين يمثلون وحدة الحالة، وجهاً لوجه، وتوجيه الاستفسارات لحسم والحصول على الإجابات والمعلومات التفصيلية المطلوبة، وكذلك تسجيل الانطباعات الضرورية التي قد يتطلبها البحث.
- 3-الوثائق والسبجلات المكتوبة. سواء كانت سبجلات رسمية، أو وثائق شخصية وإحصائية، تفيد الباحث وتعينه في تسليط الأضواء على الحالة المبحوثة، وقد تكمل مثل هذه الوثائق المعلومات التي يحصل عليها الباحث من مقابلاته (24).

وقد يحتاج الباحث أساليب إضافية أخرى في جمعه المعلومات عن الحالة المبحوثة، مثل الاستبيان وطلب الإجابة على بعض الاستفسارات الواردة فيه من الأشخاص والفئات الحيطة بحالة البحث، أو المستفيدة منها ومن جهودها وخدماتها.

المبحث الخامس

المنهج التجريبي

(Experimental Method)

أولاً ؛ نظرة عامة

هنالك عدد من التعاريف الخاصة بالمنهج أو البحث التجريبي ،منها أن البحث التجريبي هو تغيير متعمد ومضبوط، للشروط المحمدة، لواقعة معينة، وملاحظة التغييرات الناتجة في هذه الواقعة ذاتها، وتفسيرها. (25)

وفي تعريف آخر يذكر أن البحث التجريبي هو تغيير متعمد ومضبوط للشروط المحددة للواقع أو للظاهرة، التي تكون موضوعاً للدراسة، وملاحظة ما ينتج عن هذا التغيير من آثار في هذا الواقع والظاهرة. (26)

وفي تعريف ثالث للمنهج التجريبي على أنه عبارة عن الطريقة التي يقوم بها الباحث متحديد مختلف الظروف والمتغيرات التي تظهر في التحري عن المعلومات، التي تخص ظاهرة ما، وكذلك السيطرة على مثل تلك الظروف والمتغيرات، والتحكم بها.

ويقوم الباحث عادة بتطويع واحد أو أكثر من المتغيرات المستقلة (Independent Variables) الموجودة في مشكلة البحث وفرضياتها، بغرض معرفة تأثيرها على المتغيرات التابعة (Dependent Variables) ومن ثم قياس مثل تلك التأثيرات (27).

ولا يقتصر الباحث في المنهج التجريبي على وصف الأنشطة والظواهر التي يتناولها البحث، كما هو الحل في البحوث الوصفية، سواء كانت بطريقة

المسح أو دراسة الحالة أو ما شابه ذلك من البحوث الوصفيــة. كذلـك فأنــه لا يقتصر الباحث على استقراء التطور الناريخي والأنشطة والشواهد المتعلقة بحالة معينة أو واقعة محلمة في الماضى، كما هــو الحــال في المنــهج التــاريخي. ففــي المنهج التجريبي يقوم الباحث بدراسة متغسيرات الظاهرة التي هي أمامه، في المختبر أو في مكان الدراسة الأخرر. كذلك فأنه قد يحدث في بعض تلك المتغيرات تحولاً أو تعديلاً، متقصداً ومتعمداً معه الباحث ليخدم أهداف بحشه ودراسته. فهو يتحكم مثلاً في متغير معين ويحدث تغييراً في متغير آخر، بغـرض أن يتوصل إلى العلاقات السببية بين هذين المتغيرين ،وقد يضيف متغير بالث إذا تطلب الأمر ذلك. مثل ذلك إذا كانت هنالك موقفان متشابهان تماماً، كأن يكون هنالك طفلان يلعبان بلعبة واجلة وهما وبنفس العمر، في المشل الأول، وقطعتان معدنيتان مختلفتان لكنهما بنفس الحجم، ثم أضيف عنصر معين جديد إلى كل من الحالتين أو العنصرين المبينين أعلاه بحيث يضاف العنصر الجديد إلى أحد الموقعين دون الآخر - إلى أحد الطفلين أو إحدى قطعتي المعمدن 🕆 في المثالين السابقين - فأن أي تبديل أو تغيير يظهر بين الموقفين بعد إضافة العنصر الجديد يعزى إلى وجود هذا العنصر الجديد المضاف ،وهذا هو ما نطلق عليه بالتغير المستقل. أما طبيعة رد الفعل أو السلوك الناتج عن إضافة المتغمير المستقل فنطلق عليه أسم المتغير التابع (28).

فإضافة لعبة جديدة ،غير تقليدية مثلاً، كأن تكون لعبة إلكترونية، إلى الطفلين المذكورين في المثل السابق قد تحدث ردود فعل مختلفة لدى الطفلين، كأن يتقبل الطفل الأول اللعبة بنفس الطريقة التي تقبل بها اللعب الأحرى التقليدية، وأن يرفض الطفل الثاني اللعبة الجديدة، أو يهرب أو يرهب منها. فاللعبة الإلكترونية هنا هي المتغير المستقل، ورد الفعل عليها من قبل كل من الطفلين هو المتغير التابع. وكذا الحل بالنسبة لقطعتي المعدن في المثل السابق، فأن إضافة عنصر جديد، كمتغير مستقل، مشل تقريبهما من مضدر الحرارة،

كالنار مثلاً، قد يجدث نتيجتين مختلفتين لدى قطعتي المعدن، فتتمدد الأولى ويزداد حجمها بشكل أسرع من تمدد الثانية والزيادة الحاصلة في حجمها.

وفي المنهج التجريبي يجري التأكيد على جوانب ثلاث هي:

- استخدام التجربة، أي أحداث تغيير محدد في الواقع. وهــذا التغيير نسميه استخدام المتغير المستقل أو التجريبي ،كما بينا سابقاً.
- 2. ملاحظة نتائج وآثار ذلك التغيير، وما نطلق عليه النتائج وردود الفعل بالنسبة للمتغير التابع.
- 3. ضبط إجراءات التجربة للتأكد من عدم وجود عوامل أخرى، غير المتغير المستقل قد أثرت على ذلك الواقع، لأن عدم ضبط الإجراءات سيقلل من قدرة الباحث على حصر ومعرفة تأثير المتغير المستقل (29).

مثل ذلك، وجود طالبين بنفس المستوى التعليمي والمهارة القرائية والعلمية، استخدم الأول منهما فهرس بطاقي تقليلي في مكتبة الجامعة، واستخدم الثاني فهرس آلي يخزونة معلوماته في الحاسوب، ويشتمل الفهرسان على نفس المعلومات الأساسية والببليوغرافية والفنية، فوصول الطالب الثاني مشلاً إلى المصادر التي يجتاجها بشكل أسرع يوضيع لنا أن استخدام الحاسوب، وهو أي الحاسوب متغير مستقل، يسرع في عملية الوصول إلى المعلومات التي يحتاجها الطالب في المكتبة الجامعية، والمتي أي المكتبة الجامعية متغير تابع.

وهنا لابد من التأكيد على ضرورة تأكد الباحث من عدم وجود عواصل أخرى، غير المتغير المستقل في المثل أعلاه كانت قد أثرت على سرعة الوصول إلى المعلومات، مثل ذلك وجود مهارة حاسوبية وتقنية أكثر عند الطالب الأول مقارنة بالطالب الثاني، أو ما شابه ذلك من العوامل الأخرى التي غالباً ما تؤثر على مسار التجربة ونتائجها.

مزايا وعيوب المنهج التجريبي

إن طريقة التجربة هي من الطرق العلمية الرئيسية في البحسث، ووسيلة جمع المعلومات فيها هي الملاحظة المتقصدة، وإن طريقة التجربة هي الواسطة التي تتبع في حل مشكلة بحث تفرض الحصول على العلاقات السببية بين المتغيرات، بطريقة قريبة للحالة أو المشكلة المراد بجثها بشكل ملاحظة متقصدة. وهذه الطريقة تختلف عن طريقة الملاحظة الجردة، حيث تكون هذه الأخيرة بشكل لا يتلخل فيه الباحث بالمشكلة أو الحالة المراد بحثها أو توجيهها، وإنما يكون دوره مراقباً وملاحظاً ومسجلاً لما يراه. كذلك فأن الأمور بالنسبة للمشكلة أو الحالة المراد بحثها هي سائرة ومستمرة بشكلها المرسوم والطبيعي، في الملاحظة المجردة، ثم يأتي الباحث ويلخل من نقطة معينة في تلك المسيرة، ثم يخرج منها بعد الانتهاء من عمله، وتظل الحالة مستمرة على حالها قبل دخول. فهو (أي الباحث) لا يؤثر في المشكلة أو الحالة الخاصة بموضوع البحث. أما بالنسبة إلى طريقة التجربة، والملاحظة المتقصدة المستخدمة فيها، فأن الباحث يكون الموجه والمسير للمشكلة والحالة، بمل ويأتي بها ويوجدها في بداية مسيرتها، وعند انتهائه من جمع المعلومات عنها، فأن الحالة، والمشكلة التهيه، والمشكلة المسيرة، والمشكلة المناها الباحث تذهب و التنهية.

وعلى الرغم من أن الطريقة التجريبية تعتبر من الطرق الرائلة والناجحة، وخاصة في العلوم الطبيعية، إلا أن هناك بعض الماولات والاتجاهات الناجحة لإدخالها كمنهج ووسيلة للبحث في العلوم الاجتماعية والإنسانية، ومنذ فترة ليست قليلة، وكما أوضحنا ذلك في المثالين السابقين. وقد وجلت بعض الطرق كملاحظة الناس بشكل تجريبي وبشكل متحكم وموجه في جماعات وفي مجتمعات معينة (30)

وعلى الرغم من نجلح المنهج التجريبي وفاعليته في العديد من الدراسات

الاجتماعية الإنسانية، كعلم الإدارة ،علم النفس ، وعلوم الإعلام والمكتبات والمعلومات، إلا أننا لابد من الإشارة إلى سلبياته ومحدوديات الستي يجب على الباحث الالتفات إليها وتجاوزها. وأهم تلك السلبيات والمحدودات ما يأتي: (١٠٠)

- I) صعوبة تحقيق الضبط التجريبي في المواضيع والمواقف الاجتماعية، وذلك بسبب الطبيعة المميزة للإنسان، اللي همو محور الدراسات الاجتماعية والإنسانية، والتي تنعكس في إرادة الإنسان وقدرته على تغيير أنماط سلوكه، بشكل يؤثر على التجربة وعلى نتائجها. كذلك فقدان عامل التلقائية في التصرف، والميل نحو التصنع، عندما يعلم الإنسان أنه مستهدف، وأنه تحيت التجربة أو الملاحظة.
- 2) من الصعب المتحكم بجميع ظروف الموقف التجريبي، والمتغيرات الأخرى عدا المتغير الواحد المستقل، خاصة وأن هنالك عوامل سببية كثيرة في المجالات الاجتماعية والإنسانية، والتي يكون من الصعب ضبطها والسيطرة عليها.
- 3) يعتبر البعض الموقف التجريبي أي الباحث ذاته هو متغيراً ثالثاً، يضاف إلى المتغيرين الآخرين، المستقل والتابع، واللذين يحاول الباحث إيجاد علاقــة ينهما.
- 4) فقدان عنصر التشابه التام في العديد من المجاميع الإنسانية المراد تطبيق التجربة عليها، مقارنة بالتشابه الموجود في المجالات الطبيعية.
- ٥) هنالك الكثير من القوانين والتقاليد والقيم التي تقف عقبة بوجه إخضاع الكائنات الإنسانية للتجربة حيث أنه قد يكون للمنهج التجربي تأثير مادي أو معنوي نفسي على الإنسان أو مجموعة الناس الخاضعين لتجربة معينة . وهذا يعتمد على طبيعة التجربة نفسها.

خطوات المنهج التجريبي

وعلى الرغم من أننا أوضحنا في فصل سابق من الكتاب خطوار البحث العلمي بشكلها العام، إلا أن الخطوات المبينة في أدناه هي محمدة للعمل مع مثل هذا المنهج، وينصح الباحث على الالتفات إليها وإتباعها في اللراسة التجريبية، وهي كالآتي :(12)

- التعرف على مشكلة البحث وتحديد معللها.
- 2. صياغة الفرضية أو الفرضيات واستنباط ما يترتب عليها.
- وضع تصميم تجريبي يحتوي على جميع النتائج وعلاقتها وشروطها، وقد يتطلب ذلك من الباحث القيام بما يأتى:
 - أ. اختيار عينة تمثل مجتمعاً معيناً، أو جزءاً من مادة معينة بمثل الكل.
 - ب. تصنيف المفحوصين في مجموعات متجانسة.
 - ج. تحديد العوامل غير التجريبية وضبطها.
- د. تحديد الوسائل والمتطلبات الخاصة بقياس نتائج التجربة والتأكد من صحتها.
- هـ القيام باختيارات أولية استطلاعية بغية استكمل النواقص والقصور الموجودة في الوسائل والمتطلبات في التصميم التجريبي.
 - و. تعيين مكان التجربة ووقف إجرائها والفترة التي تستغرقها.
 - 4. القيام بالتجربة المطلوبة.
 - 5. تطبيق اختبار دلالة مناسب لتحديد مدى الثقة في نتائج التجربة والدراسة.

المبحث السادس المنهج الإحصائي (Statistical Method)

تعاريف

المنهج الإحصائي، أو الطريقة الإحصائية في البحث العلمي عبارة عن استخدام الوسائل الحسابية والرياضية في تجميع البيانات والمعلومات المختلفة، ومن شم تنظيم وتبويب تلك البيانات والمعلومات، عن طريق الأرقام والحسابات والعمليات المرتبطة بها، وكذلك تحليل وتفسير تلك الأرقام ووصفها، وبشكل يقدم فيه الباحث عدد من الاستنتاجات، التي توصل إلى الأهداف المنشودة في البحث والدراسة.

وفي تعريف آخر أكثر شمولاً للمنهج الإحصائي، على أنه عبارة عن استخدام الطرق الرقمية والرياضية في معالجة وتحليل البيانات وإعطاء التفسيرات المنطقية المناسبة لها. ويتم ذلك عبر مراحل رئيسية أربعة هي: (33)

أ. جمع الأرقام والبيانات الإحصائية، أي تجميع البيانات الرقميسة المطلوبة عن الموضوع، مشال ذلك مجموع الدخل السنوي للأفراد أو مجموع عدد المركبات والسيارات، أو ما شابه ذلك.

ب. تنظيم البيانات والأرقام، أي تبويب وعرض البيانات والأرقام الجمعة وعرضها بشكل منظم وتمثيلها بالطرق المطلوبة.

ج. تحليل البيانات، وتوضيح العلاقات والارتباطات المتداخلة مع بعضها. د- تفسير البيانات، عن طريق استخدام ما تعنيه الأرقام الجمعة من نتاثج وتفسيرات.

أنواع المنهج الإحصائي

وهنالك نوعان رئيسيان من المناهج أو الطرق الإحصائية هما: (١٩) -- المنهج الإحصائي الوصفى (Descriptive)

وهذا النوع يركز على وصف وتلخيص الأرقام الجمعة حول موضوع معين، كمدرسة أو مكتبة أو مؤسسة أو مجتمع معين، وتفسيرها بشكل نتائج يحصل عليها الباحث، والتي لا يشترط فيها أن تكون قياسية أو نمطية، أي أنها لا تنطبق على مؤسسة أو مجتمع آخر بالضرورة.

2. المنهج الإحصائي الاستدلالي أو الاستقرائي (Inductive)

وهو المنهج الذي يعتمد على اختيار نموذج أو عينة من مجتمع أكبر، وتحليل وتفسير البيانات الرقمية الجمعة عنها، والوصول إلى تعميمسات واستدلالات على ما هو أوسع وأكبر من الجتمع الأصلي المعنى بالبحث .

ويقوم المنهج الإحصائي الاستدلالي على أساس التعرف على ما تعنيه الأرقام المجمعة واستقراءها ورمعرفة دلالاتها، أكثر من مجرد وصفها وتفسيرها وتقديمها للقارئ، كما هو الحل في المنهج الإحصائي الوصفي.

المقاييس الإحسائية

منالك عدد من المقاييس والمصطلحات الإحصائية المستخدمة في المساهج أو الطرق الإحصائية المستخدمة في البحث العلمي، بمكن أن نركز على جانب مهم منها، يتمثل بمقاييس النزعة المركزية التي تشتمل على ثلاثة مقاييس أساسية، هي كالآتي:(35)

المتوسط (Mean)

ويعني هذا المقياس متوسط مجموعة أرقام، حيث يجري حساب ذلك عن

طريق تقسيم المجموع الكلي للوحدات أو المواد المعنية بالبحث على عدد الأرقام المتضمنة في المجموعة، مثل ذلك معرفة متوسط أو معدل عدد الكتب الموجودة في عشرة مكتبات، وكان مجموع كتب المكتبة الأولى (15000) ومجموع كل من المكتبات الثانية والثالثة والرابعة والخامسة والسلاسة والسابعة (35000) ، ومجموع المكتبات الثلاثة الأخيرة (10000) فيكون احتساب المتوسط كالأتى:

وبذلك يكون متوسط عدد الكتب في المكتبات العشرة هـ و (25،500) كتابا، ويكون الناتج، وكما هـ و واضح في المثال، متأثراً بالعدد الأكبر من المكتبات، والتي هي سبعة مكتبات، اشتملت مجموعتها على (35000) كتاب لكل منها.

الوسيط (Median)

ويعني هذا المقياس نقطة الوسط المركزية في كل مجموعة الأرقام المرتبة فيما بينها بشكل تصاعدي أو تنازلي متسلسل، مشل ذلك، إن الرقم (7000) هو الوسيط للأرقام المتسلسلة، التي هي (13) رقماً، يبدأ بالرقم (1000) وتنتهي بالرقم (13000).

ج. المنوال (Mode)

ويعني هذا المقياس، الرقم، أو قيمة الرقم، الذي يتكرر ظهوره أكثر مسن غيره في مجموعة أرقام معينة، فالمنوال في المشل اللذي ذكرناه سابقاً بالنسبة للكتب المتوفرة في عشرة مكتبات سيكون (35000) كتباب، حيث يبين هذا الرقم قياساً للاتجاه العام، ونقطة الارتكاز الذي يسهل ملاحظته.

استخدام النسبة والنسب المنوية

توجد عدد من الطرق الفعالة والمفيدة في عرض وتخليص البيانات التي توفرت للباحث، وفي إجراء المقارنات الضرورية بين الفئات ذات الأحجام والأنشطة المختلفة، ومن بينهما طريقة النسبة والتناسب، وكذلك النسب المثوية والمعادلات، والتي سنوضحها كالآتي: (36)

1. النسبة أو التناسب (Proportion)

فإذا كان هنالك في مكتبة عامة مثلاً (3000) كتاب ،منها (2000) كتاب للراشدين أو البالغين من القراء و (1000) كتاب للأطفى ل، ففي هذه الحالة تكون نسبة كتب البالغين إلى كتب الأطفال كالآتى:

3000 + 2000 ما يعادل 67٪

أما بالنسبة لكتب الأطفل فتكون نسبتها:

3000 + 1000 ما يعلال 33٪ - ما يعلال

ومن الممكن الحصول على النسب المثوية المبينة أعلاه عن طريق ضرب النسبة في (100) وتقسيمها على المجموع الكلي للكتب الموجودة في المكتبة، فيكون الناتج (67٪) من الكتب للبالغين و(33٪) منها للأطفل بضوء المثل السابق.

2. النسبة والمعدل (Ratio)

وفي هذه الحالة تفترض أن مكتبة ما قد كان مجموع إعارتها من الكتب في يـوم مـا (100) كتـاب في العلـوم و(200) كتـاب في الأداب، فتكـون نسبة الكتب المعارة من العلوم إلى نسبتها من الأداب هي (200/100) أي (2/1). ... 3. المعدل (Rates)

فإذا كانت مكتبة الجامعة مثلاً تشتمل مجموعتها على (50،000) مجلد من الكتب والمواد الأخرى في عام (1975) ثمم نمت المجموعة وازدادت إلى ما مجموعه (150،500) مجلد في عام (1985) فيكون معلل التغيير والنمو فيها بمعلل (200) ويمكن حسابه كالأتي:

وقد تم احتساب الناتج على أساس الفرق بين الرقم في بداية الفرة (1975) والرقم في نهاية (1985) ثم جرى تقسيم هذا الفرق على القيمة في بداية الفرة، وهكذا. (15)

استخدام الجنول التكراري:

أما الجدول التكراري في الطريقة الإحصائية للبحث العلمي فيمكن أن نوضحه بمثل آخر، يتعلق بمدى قراءة واستخدام الدوريات (الجلات) في مكتبة الجامعة مثلاً، من قبل (30) قارئاً، ولفترة زمنية هي (30) يوماً، فكانت الأرقام التي حصلنا عليها كالآتي:

والاستخدام	الحد الأدنى للقراءة	والاستخدام	الحد الأعلى للقراءة
32	47	60	75 (أعلى تكرار)
32	44	60	71
30	44	59	70 .
28	43	57	64
27	41	57	64
26 (أقل تكرار)	40	57	63
	38	54	61
	35	52	61

فيكون احتساب المدى على أساس الفرق بين أعلى رقم لاستخدام الدوريات وهو (75) ، وأقل رقم وهو (26) ، وكما هو موضح في الجدول أعلاه، فتكون النتيجة كالآتى:

المدى = 75 - 26 = 49

وإذا ما أردنا تقسيم القراء والمستفيدين الثلاثين، المذكوريين أعلاه، إلى عدد من المجاميع والفئات، ولتكن خمسة مجاميع أو فئات، فيكون الاتجاه كالآتي:

9.4 = 5 + 49

ثم يجري تقسيم الأرقام الواردة في الجدول أعلاه إلى فئات خسة، بحيث يكون الفرق بين كل التكرارات (9)، أي يكون المدى هو (9)، ثم ترتب الفئات تنازليل بحيث يكون مدى الفئات متساويل وكما يأتى:

(3) تکرارات	66 – 75
(11) تكراراً	56 - 65
(3) تكرارات	46 – 55
(6) تكرارات	36 45
(7) تكرارات	26 – 35

وهذا ما يسمى بالجدول التكراري، حيث يوضح التكرارات المؤاردة في كل الفئات التسعة المذكورة في الجدول.

ملاحظات أساسية عن المنهج الإحصائي

وعموماً فإننا نستطيع أن نلخص الجوانب الأساسية للمنهج الإحصائي المستخدم في البحث العلمي كالآتي: (37)

1)لا يلخله بعض الكتاب ضمن مناهج البحث العلمي، بينما يعتبره آخسرون

من المناهج المتبعة. إلا أن الجميع يقرون بوجود طريقة إحصائية متبعة في المتعامل مع المعلومات البحثية.

2) المنهج الإحصائي، أو الطريقة الإحصائية في البحث العلمي يستخدم الوسائل الحسابية والرياضية في تفسير العديد من الأنشطة والفعاليات التي تجري في المؤسسات الخدمية والإنتاجية، الخاضعة للبحث والدراسة.

3) يقوم الباحث، في هذا المنهج، بتجميع وتصنيف وتبويب البيانات الرقمية، بجداول أو مخططات أو رسوم بيانية أو ما شابه ذلك، ومن ثمم يعمل على تحليل مثل تلك الأرقام وتفسيرها.

4) يستطيع الباحث، عن طريق المنهج الإحصائي، التعرف على الآتي:

أ. تحديد نقاط التوازن أو نقاط الوسط، في الموضوع الذي يطلب بحشه والتعرف على واقعه، ومجريات الأصور فيه، مشل معدلات عمر الأشخاص الخاضعين للبحث، أو معدلات عدد السكاير التي يدخنونها، أو معدلات عند الكتب التي يقرءونها سنوياً ... الخ.

ب. تحديد المعلومات المتناقضة، أي الحدود الدنيا والحدود العليا للأمور المطلوب بحثها، مثل الحد الأعلى لأعمار الأشخاص الذين يعيشون في العراق أو الأردن، وكذلك الحد الأدنى لذلك. أو الحد الأعلى لعدد السكاير المدخنة من قبل الأشخاص والحد الأدنى لمشل ذلك. أو الحد الأعلى لعدد الكتب المقروءة والحد الأدنى لذلك ... الخ.

ج. التعرف على العلاقات التبادلية، كالعلاقة بين قراءة الكتب والمستوى الاقتصادي أو الاجتماعي للأفراد المبحوثين. أو العلاقة بين التدخين وطبيعة أعمل الأشخاص المشمولين بالبحث. أو العلاقة بين بيئة الريف وبيئة المدينة من جهة، وبين أعمار

الأشخاص الساكنين فيها من الجهة الأخرى، وتأثيرات ذلك عليهم. 5- هنالك طريقتان لتحليل المعلومات الإحصائية، هما:

- أ. التحليل الإحصائي الوصفي. أي الوصف الرقمي لمجتمع معين. أي أن تدرس الإحصاءات المختلفة لكافة وحدات وأفراد المجتمع، ومن ثم تحليلها وتفسيرها.
- ب. التحليل الإحصائي الاستدلالي. ويشتمل على اختيار نموذج أو عينة تمثل المجتمع الأصلي الكبير، وتحليل الأرقام والإحصاءات الخاصة بها، وتعميمها. وهنا يجب أن تكون الأرقام والنتائج النهائية المجمعة من قبل الباحث تقريبية، وضمن حدود الأخطاء البسيطة الحسوبة إحصائياً.
- 6- يمكن استخدام الجداول الإحصائية البسيطة، أو المعقدة، في تعليل البيانات وتفسيرها، وفي الحالة الثانية فيإن الباحث يمكنه أن يلجأ إلى استخدام الحاسوب في جمع وتحليل الأرقام الإحصائية المجمعة، بعد أن يتم معالجتها إلكترونيا، بغرض تأمين السرعة، والكفاءة والدقة، المطلوبة في ذلك.
 - 7- طرق جمع البيانات في المنهج الإحصائي يمكن أن تتم عن طريق الآتي:
- أ. المصادر، والتي تمثل التقارير الإحصائية والسجلات الرسمية وغير الرسمية أهمها.
 - ب. الاستبيانات والمقابلات.
 - ج. أكثر من طريقة واحدة، مما ورد أعلاه.
- 8. يمكن استخدام عدد من المقاييس الإحصائية المتمثلة في مقاييس المتوسط،
 والوسيط، والمنوال، التي فصلنا لها سابقاً، في تحليل البيانات الإحصائية.
- 9. يمشل استخدام طريقة النسب المئوية جانباً مهماً في تفسير البيانات

الإحصائية الجمعة، وتحويلها إلى نتائج ومعلومات مفيلة.

- 10. يستطيع الباحث استخدام الجدول التكراري في تفسير البيانات الرقمية المجمعة، كما أوضحنا في مثالنا السابق، عند التطرق لهذا الموضوع.
- 11. كما ويمكن للباحث استخدام أكثر من طريقة واحدة في تحليل وتفسير البيانات، مثل النسبة والتناسب معاً. أو النسبة والمعدل، وهكذا.
- 12. هنالك مجالات أوسع في الطريقة الإحصائية المستخدمة في البحث العلمي، مثل مربع كلي، والمدرج التكراري، وغير فل مثل مربع كلي، والمدرج التكراري، والمنحنى أو المضلع التكراري، وغير ذلك من الطرق التي عالجتها الأدبيات التي كرست جهودها لمشل هذه المواضيع.

مناهج البحث الأخرى

يذهب عدد من الكتاب والمهتمين في بجال البحث العلمي، ومناهجه وطرقه، إلى تسمية مناهج إضافية أخرى، كالمنهج المقارن، ومنهج تحليل المضمون أو تحليل المحتوى، وغير ذلك من المناهج. إلا أننا نعتقد بأن مناهج البحث العلمي، الإضافية هذه أو غيرها، لا تتعلى كونها واحدة من المناهج التي ذكرناها في الصفحات السابق من هذا الفصل.

فتحليل المضمون، أو مسا يسميه البعض تحليل المحتوى (Content) وتحليل المصادر (Analyses) هو لا يتعلى كونه منهج وثائقي، يعتمد على دراسة وتحليل مصادر المعلومات المختلفة، المطبوعة منها وغير المطبوعة، وخاصة مقالات الصحف والمجلات والتسجيلات الصوئية والتسجيلية (الفليوية) والتلفاز وما شابه ذلك من المصادر والأوعية الإعلامية الوثائقية الناقلة للمعلومات، حيث يقوم الباحث بدراسة وتحليل المعلومات الواردة فيها، بشكل كمّي او نوعي.

أما المنهج المقارن (Comparative) فلا يع ، في رأي الكاتب، أكثر من

منهج مسحي، حيث يقوم الباحث بمقارنة الأداء في عدد من المؤسسات والوحدات الإدارية (مدارس، مكتسات، مستشفيات، جامعات ... الخ) أو الاجتماعية (عائلات، تجمعات سكانية، أفراد ... الخ) ، وذلك بهدف تبرير الأوضاع السائدة، أو تحديد السلبيات والوصول إلى أداء أفضل، أو ما شابه ذلك من أمداف ذكرناها في حديثنا عن المنهج المسحي، في الصفحات السابقة من هذا الفصل.

مصادر الفصل الثالث

- (1) سمير محمد حسين. بحوث الإعلام: الأسس والمبادئ. القاهرة، عالم الكتب، 1976، ص 123-172
- (2) عبيدات، ذوقان وعبد الرحمن عدس وكسايد عبد الحق. البحث العلمي: مفهومه، أدواته، أساليبه. عمان، دار الفكر، 1984، ص 167-188
- (3) أحمد بدر. أصول ابحث العلمي ومناهجه. ط2. الكويت، وكالة المطبوعات، 1975، ص 186
- (4) جابر عبد الحميد جابر وأحمد خيري كاظم. مناهج البحث في التربية وعلم النفس. ط 2، القاهرة، دار النهضة العربية، 1978، ص 102-233
- (5) Moore, Nick. How to do research, 2nd. Ed. London. The British Library. 1987, p. 67
- (6) قنديلجي، عامر إبراهيم. البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات. بغداد، وزارة الثقافة والإعلام: دار الشئون الثقافية، 1993، ص80
- (7) بدوي، عبد الرحمن. النقد التاريخي، ط.3. الكويس، وكالمة المطبوعات، 1977، ص43
 - (8) نفس المصدر. ص251
 - (9) جابر عبد الحميد جابر مصدر سابق. ص 14-15
 - (10) أحمد بدر. مصدر سابق. ص190
 - (11) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص 83-84
 - (12) نفس المصدر. ص 85.
- (13) Line, Mourice B. Library survey: An introduction to the use,

planning, procedure, and presentation of surveys. 2nd. Ed. London, Clive Bingly, 1982. P. 12

(14) Moore, Nick. Op.cit. pp.11-12

(15) فان دالين، ديوبولد. مناهج البحث العلمي في التربية وعلم النفس ترجمة عمد نبيل نوفل وسليمان الخضري الشيخ وطلعت منصور غبربال. القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية، 1977، ص 317

- (16) أحمد بدر. مصدر سابق. ص 290
- (17) فان دالين، ديو بولد مصدر سابق. ص333
- (18) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص89-91
- (19) جابر عبد الحميد جابر مصدر سابق. ص17
 - (20) عبيدات، ذوقان. مصدر سابق. ص219
 - (21) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص93
- (22) سمر محمد حسين. مصدر سابق. ص 140-141
 - (23) جابر عبد الحميد جابر مصدر سابق. ص175
- (24) محمد علي محمد علم الاجتماع والمنهج العلمي: دراسة طرائق البحث وأساليبه، الإسكندرية، دار المعرفة الجامعية، 1988، ص294-295
 - (25) جابر عبد الحميد جابر مصدر سابق. ص244
 - (26) عبيدات، ذوقان. مصدر سابق. ص200
- (27) Busha, Charles H. and Stephen Harter. Research methods in librarianship: Techniques and interpretations. New York, Academic Press, 1980. P. 25

- (28) جابر عبد الحميد جابر مصدر سابق. ص198-199
 - (29) عبيدات، ذوقان. مصار سابق. ص244
 - (30) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص98-99
 - (31) محمد علي محمد مصدر سابق. ص 225
 - (32) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص 100
- (33) أبو عياش، عبد الإله. الإحصاء والكومبيوتر في معالجة البيانات مع تطبيقات جغرافية. الكويت، وكالة المطبوعات، د ت.صس 19
 - (34) قنليلجي، عامر. مصدر سابق. ص101
- (35) الهادي، محمد محمد الطرق الإحصائية والمصطلحات الإحصائية المطبقة في خلمات المعلومات والمكتبات. مجلة المكتبات والمعلومات العربية، س9، ع4، ربيع الأول 1410 هـ (أكتوبر 1989 م) ص8-9
 - (36) أحمد بدر. مصدر سابق. ص200-201
 - (37) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص 106-108

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الفصل الرابع

العينات وأدوات جمع المعلومات





القميسسل الرابع

العينات وأدوات جمع المعلومات

المبحث الأول العينــات في البحث العـلمـي (Sampling)

نظرية عامة وتعاريف

يقوم الفرد علاة بتذوق جزءاً صغيراً ومحدداً من القدر أو الإناء الذي يضع فيه الطعام، اثناء طهيه أو الذي ينوي تناوله، وذلك لمعرفة طعمه وجودة تركيبته. أو أنه يجرب ملعقة من الشاي الذي يقدم أليه أو يحفسره لغيره من الضيوف للتأكد من قبول مذاقه. وبهذا فهو يجرب أو يستخدم عينة أو نموفجاً من الطعام أو الشاي الذي يعمله، لأنه لا يستطيع أن يأكل كل ما عمله أو طبخه. ونستطيع أن نعتبر هذا الفرد قد أستخدم عينه من الطعام أو الشواب، ونستطيع أن نقول بأن هذه فكرة ومقدمة مبسطة للتعريف بمفهوم العينة.

وبضوء ما تقدم فأنه يمكن تعريف العينة (Sample) بأنها نموذجاً، يشمل جانبا أو جزءاً من وحدات الجتمع الأصل المعني بالبحث، تكون عملة له، بحيث تحمل صفاته المشتركة، وهذا النموذج أو الجزء يغني الباحث عن دراسة كل وحدات ومفردات الجتمع الأصل، خاصة في حالة صعوبة أو استحالة دراسة كل تلك الوحدات. (1) ويتم اختيار العينة علاة وفق أسس وأساليب علمية

متعارف عليها. فإذا كان المجتمع الأصل يشتمل على عشرين ألف عائلة، ويحتلج الباحثون إلى دراستهم دراسة مسحية أو أية دراسة منهجية أخرى، تعتمد الاستبيان أو المقابلة أحياناً، كأداة لجمع البيانات والمعلومات من ذلك المجتمع، فأنه سيعمد، في الغالب، إلى اختيار عدد معقول منهم، يستطيع توجيه أسئلة الاستبيان أو المقابلة إليهم، ضمن الفترة الزمنية المتوفرة لديه، والمحددة له لإنجاز بحثه أو رسالته. مثل ذلك فإن الباحث يختار (1000) عائلة فقط، على سبيل المثل منهم، ليوزع عليهم أسئلة الاستبيان المطلوبة لبحثه أو رسالته، أو ربا أقل أو أكثر من ذلك، بضوء إمكانات الباحث ومستوى بحثه. أو انه يختار (50) عائلة فقط ليقابلهم ويجمع البيانات والمعلومات منهم، بغرض إلجاز بحثه. ويشترط في مثل هذه العينات أو النماذج المحدودة المختارة أن تمثل وحدات ويشترط في مثل هذه العينات أو النماذج المحدودة المختارة أن تمثل وحدات المجتمع الأصل كافة تمثيلاً جيدا ودقيقاً، بحيث تعكس خصائصه المشتركة التي يطلب دراستها والتعرف عليها. وهناك أنواع مختلفة من العينات المستخدمة في يطلب دراستها والتعرف عليها. وهناك أنواع مختلفة من العينات المستخدمة في البحث العلمي والتي سنتطرق إليها في الصفحات القلامة من هذا الفصل.

فإذا ما أراد الباحث دراسة مجاميع من الطلبة في المدارس أو الجامعات أو مجاميع من العاملين في المصانع والمعامل، وكان حجم المجتمع الأصلي لهم كبير، كأن يكون خسين ألف طالب وطالبة، أو أن يكون مائة أليف من العاملين في مصانع أو معامل، فإنه يعمد إلى نفس الوسيلة في انتقاء نموذج أو عينة، تكون (500) طالب وطالبة مثلاً، بغرض توجيه أسئلة الاستبيان لهم أو لعدد أقل من ذلك، إذا كانت وسيلة جمع البيانات هي المقابلة.

خطوات اختيار عينات البحث

هنالك عد من الخطوات الضرورية الواجب أتباعسها في اختيار وانتقاء عينات البحث يمكن أن نوضحها بالآتى: (2)

I- تحديد مجتمع البحث الأصل.

حيث يطلب من الباحث، أو مجموعة الباحثين، في هله المرحلة تعريف وتحديد المجتمع الأصلي ومكوناته الأساسية، تحديداً واضحاً ودقيقاً، فأن سعى الباحث إلى دراسة مشاكل طلبة الجامعات الأردنية أو العراقية، مثلا، أو مشاكل طلبة الثانوية والإعدادية فيهما مثلا، فأن عليه أن يحدد ويعرف مجتمع البحث الأصلى أولاً.

فهل هم جميع طلبة كليات وجامعات القطر، أو طلبة الجامعات الموجودة في العاصمة عمان أو بغداد؟ أم هم طلبة جامعة واحدة بكل كلياتها ومعاهدها كذلك الحال في حالة المدارس الثانوية، أو أية مؤسسات ثقافية أو تعليمية أو خدمية أو إنتاجية أخرى، يطلب بحثها وجمع البيانات ميدانياً عنها.

2- تشخيص أفراد المجتمع.

وهنا يعتمد الباحث إلى تهيئة وإحداد قوائم بأسماء جميع الأفراد الموجودين في المجتمع الأصل للدراسة، كأن تكون بأسماء طلبة الجامعات والكليات المعنية بالدراسة، أو يعمد إلى سجلات وزارات التربية والتعليم العالي، والوزارات المعنية الأخرى، لإعداد قوائم الأسماء المطلوبة، والتي تعكسس بشكل كافي ووافي وحدات المجتمع الأصل المطلوب دراسته، واختيار العينات المطلوبة منه.

3. اختيار وتحديد نوع العينة.

وفي همله المرحلة ينتقي النموذج المطلوب لبحثه والمذي سيوزع الاستبيان على أفراده. فإذا كان المجتمع الأصل متجانسا في الخواص، من حيث الخواص والسمات المطلوب دراستها والتعرف على معللها، فسأن أي نوع من العينات يفي بالغرض. إما إذا برزت اختلافات وظهر التباين في الجوانب المراد

دراستها، وهذا ما يحدث في الغالب، فأن شروط محددة في العينات مطلوب توفرها في هذا الجال، كأن تكون عينة طبقية تناسبية، أو عينة عشوائية، تعطى الفرصة لكل أفراد الجتمع الأصلي أن يكون من ضمنها.

فقد يؤثر على الدراسة نوع الكليات المطلوب دراستها، أو المراحل الدراسية، أو الأقسام العلمية فيها، أو توزيع الطلبة حسب الجنس ذكوراً وإناثاً، أو طلبة المدين وطلبة المناطق الريفية، أو ما شابه ذلك من السمات المؤثرة في طبيعة البحث وأهدافه. وعلى هذا الأساس فأن العينة الجيئة والسليمة هي العينة التي تعكس خصائص المجتمع الأصلي وتمثله تمثيلاً صحيحاً ودقيقاً.

بعد تحدد حجم وعدد وحدات المجتمع الأصلي للدراسة، وليكن أربعة عشر ألف طالب وطالبة مثلا، فأن الباحث يحدد حجم العينة المراد إرسال وتوزيع الاستبيان عليها، ولتكن (500) منهم فقط. وهنا لابد من الإشارة إلى إن حجم العينة المختارة يتأثر بعوامل عدة، أهمها مقدار الوقت المتوفر لدى الباحث، وإمكاناته العلمية والملاية، ومدى التجانس أو التباين في خصائص المجتمع الأصلي المطلوب التعرف عليها، ودرجة الدقة المطلوبة في البحث ومستواه والغاية المعمول من أجلها.

أثواع المينات

يقترب الكتاب كثيراً، ويبتعدون أحياناً، في تحديد الأنواع المختلفة للعينات المطلوبة في البحث العلمي، فمنهم من يقسمها إلى عينات عشوائية، تعطي الفرصة فيها لكل وحدات وأفراد المجتمع الأصلي أن يكونوا ضمبن النموذج المختار أو العينة المنتقلة، وعينات غير عشوائية تعتمد الصدفة، أو تحقق أغراضاً بحثية أخرى، ونستطيع أن نحد الأنواع المختلفة للعينات

معتمدين في تسلسلها على درجة دقتها وتمثيلها للمجتمع الأصل كالآتي:

- 1- العينة الطبقية.
- 2- العينة الطبقية التناسسة.
- 3- العينة العشوائية البسيطة.
- 4- العينة العشوائية المنتظمة.
- 5- العينة العمدية أو الغرضية.
- 6- العينة العرضية أو عينة الصدفة.

وهذا ما سنفصله، في السطور القادمة، لكل عينة من هذه العينات. (3)

(Stratifled Sample) أولا : العينة الطبقية

يقسم مجتمع البحث إلى الشرائح والأقسام والطبقات التي يشتمل عليها، مثل ذلك يقسم مجتمع منطقة ما إلى موظفين، وأصحاب مهن حرة، ومتقاعدين، وطلبة، وربات بيوت، لغرض دراسة خدمات المستشفيات، أو المكتبات، أو المدارس، المقدمة إليهم. فإذا كان حجم العينة المطلوبة للبحث هو (400) من كل الشرائح هذه الشرائح الخمسة، فإنه يؤخذ غدد متساوي من كل من هذه الشرائح، وكالآتي:

80	ا. موظفسون
80	ب. أصحاب مهن حرة
80	ج. متقا <i>عـــ</i> دون
80	د. طلبـة
80	هـ ربات بيسوت
400	الحمده

وإذا كان مجتمع البحث يتكون من طلبة جامعات، أو كليات فقط، ولنأخذ كلية الأداب مثلاً، فيمكن أن تكون شرائح المجتمع وطبقاته متشكلة من الأقسام العلمية للكلية. فيكون تقسيم ذلك كالآتي: قسم التاريخ (80)، قسم المغير أفية (80)، قسم الأعلام (80)، قسم الفلسفة (80)، قسم اللغية الإنكليزية (80)، فيكون المجموع الكلي للعينة هو (400) أيضاً. وإذا ما زاد علد الأقسام الخمسة المذكورة سابقاً فيقسم مجموع العينة المطلوبة عليها، ثم يؤخذ عدد متساوي من كل منها. مثل ذلك إذا كانت الأقسام العلمية ثمانية، فأنه يؤخذ (50) طالباً من كل قسم ليصبح المجموع الكلي (400)، فيؤخذ (50) طالباً من كل قسم من الأقسام الذكورة أعلاه إضافة، إلى (50) طالباً من قسم الترجمة، و(50) طالباً من قسم الكتبات والمعلومات، مثل، وهكذا.

وإذا كان المجتمع المطلوب دراسته قد تشكل من قسم علمي واحد فتقسم شرائحه المختلفة هنا على الصفوف والمراحل المتوفرة، وهي أربعة عادة، الصفوف أو المراحل الأولى ، والثانية، والثالثة، والرابعة، وهكذا.

ثانيا : العينة الطبقية التناسبية أو العينة الحصصية (Q.uota Sample)

وهي نوع من أنواع العينات الذي ترتكز أيضاً على تقسيم الجتمع الأصلي للبحث إلى شرائح وفئات وطبقات، مهنية أو اجتماعية أو تعليمية ... الخ، إلا أنه بدلا من أن يحدد حجم العينة على أساس متساوي من أكبل شريحة من شرائح المجتمع لكنها تكون أكثر تحديدا ودقة في أن يتناسب حجم عدد أفراد العينة المختارة مع الحجم والتعداد الأصلي لكل شريحة داخل المجتمع، ونسبتها إلى المجموع الكلي لمجتمع البحث. فالطبقية هنا تعني الشريحة، أو الشرائح، التي ينقسم أليها أفراد المجتمع، والتناسبية تعني أن العدد المختار من كل شريحة ينبغي أن يتناسب حجمها الفعلي ومع وتمثيلها داخل المجتمع

الأصلي. فإذا كان الموظفون في المثل السابق هم نصف عدد الطلبة، وثلث عدد أصحاب المهن الحرة مثلا، فأنهم يجب أن يمثلوا في العينة الطبقية التناسبية، أو الحصصية، بهذه النسبة، وهذا الشكل، مثل ذلك إذا كان حجم المجتمع الأصل هو (20000) عشرين ألف نسر وكنان تمثيلهم في إحصائيات المنطقة يقدر بالأتي:

أ. الموظفون 4500
 ب. المتقاعدون 2500
 ج. الطلبة 6000
 د. ربات البيوت 3000
 هـــ المهن الحرة 4000
 المجموع الكملي 20000

فأن تمثيلهم في العينة الطبقية التناسبية سيكون كالآتي: --

20000+ 400- 50 الرقم المطلوب اعتماده أساساً للتقسيم.

(20000) يمثلها (400) في العينة المطلوبة.

وهكذا يكون تمثيل شريحة الطلبة هو ضعف تمثيل شريحة ربات البيــوت،

لأن عددهم ونسبتهم في المجتمع الأصلي للبحث هـ والضعـف تمامـا، وتكـون نسبة الموظفين مرة ونصف المرة بقدر نسبة ربات البيوت لأن عددهـم الأصلـي وتمثيلهم هو هكذا، وكذا الحل بالنسبة للأعداد والنسب الأخرى.

أما بالنسبة للأقسام العلمية التي تتألف منها الكلية فيمكن استخدام نفس الطريقة الجديدة التناسبية في التمثيل، في العينة الطبقية التناسبية.

ثَالِثًا ؛ العينة العشوائية البسيطة (Simple Random)

وعن طريق هذا النوع من العينات يعطي الباحث فرصة متساوية لكل فرد من أفراد المجتمع بأن يكون ضمن العينة المختارة. ويكبون هذا النوع من العينات مفيد ومؤثر عندما يكون عندما يكون هنالك تجانس وصفات مشتركة بين جميع أفراد المجتمع الأصلي المعني بالدراسة، من حيث الخصائص المطلوب دراستها في البحث، وعلى هذا الأساس فأن جميع أسماء أفراد المجتمع الأصلي يجب أن تكون محددة ومعروفة لدى الباحث.

إما طريقة اختيار العينة العشوائية البسيطة فهي تتم بسلحدى الطريقتين الأتيتين:

 أ. القرعة، أي ترقيم الأسماء ووضعها في صندوق أو كيس، شم سحب العدد المطلوب منها، ومطابقتها مع الأسماء لمعرفة الأفراد الذين تم اختيارهم.
 وتشبه هذه الطريقة ألعاب الحظ وسحبات اليانصيب عادة.

ب. جداول الأرقام العشوائية، وهي سلسلة من الأرقام الأفقية والعمودية المدرجة في جداول محددة، ثم يقوم البلحث بتحديد طريقة لمروره على الأرقام، في خط مائل أو مستقيم، ثم يقوم بتأشير الأرقام المختارة، التي يمر عليها الخط الذي اختاره، من الجدول، ثم يقوم باحتساب العدد المطلوب منها، ثم العودة إلى قوائم الأسماء لتشخيص الأفراد الذين يمثلون هذه

الأرقام، بغرض معرفتهم وتوزيع قسائم واستمارات الاستبيان عليهم. وتوجد مثل هذه الجداول، أي جداول الأرقام العشوائية في بعض كتب البحث العلمي العربية والأجنبية، ومن السهل استخدامها، وهي مرفقة في نهاية هذا الكتاب أيظاً.

وقد يستخدم الحاسب الإلكتروني في اختيار الأرقام العشوائية، بغرض تسريع عملية الوصول إلى النماذج المطلوبة ودقة اختيارها، إذا ما توفسرت مشل هذه التسهيلات للباحث.

استخدام جدول الأرقام العشوائية

يمكننا أن نلخص طريقة استخدام جداول الأرقام العشوائية بالنسبة للعينة العشوائية البسيطة، والمرفقة في نهاية هذا الكتاب، بالخطوات الآتية:

- -- هناك مجموعة كبيرة من الأرقام المختلفة في مثل هذه الجداول تبدأ بالرقم (00001) علدة وتنتهي بالرقم (99970) وما بينهما من مئات وآلاف الأرقام (وكما هو موضع في الملحق رقم 1 في نهاية الكتاب)
- 2- ينبغي أن تكون وحدات المجتمع الأصلي، المطلوب إجراء البحث عنه، مرقمة بشكل منطقي متسلسل. فإذا كان حجم المجتمع الأصلي (30،000) ومن فرد أو وحدة مثلاً، فأنه سيأخذ الأرقام من (00001) إلى (30،000) ومن ثم:
- 3- يجري تحديد حجم العينة المطلوبة للبحث من قبل الباحث بشكل مقبول، ولتكن (300) فرد أو وحدة مثلا.
- 4- يرجع الباحث إلى جدول الأرقسام العشوائية، المشار إليها أعلاه، ويبدأ بالمرور على الأرقام المطلوبة للعينة، أفقياً أو عمودياً، وباتجاه ثابت يحدده على المرور على كل رقم يمر عليه بذلك الاتجاه الذي حدده، على أن

لا يتجاوز كل رقم يمر عليه عن الحد الأعلى لجموع المجتمع الأصلي، والذي هو في حالتنا هذه (30،000)

- 5- يستمر الباحث في قراءة وتسجيل الأرقام التي يمر عليها بالاتجاه الذي قرره مسبقاً، حتى يصل إلى (300) رقم فقط، والذي هو العدد المطلوب الذي حدد للعينة.
- 6- تهمل جميع الأرقام التي قد تتكرر في بعض جداول الأرقام العشوائية، حيث إنه يتم اختيار الشخص الواحد أو الوحدة الواحدة مرة واحدة فقط.

ويوضح الملحق رقم (1) في نهاية الكتباب غوذجما لأرقام الجمداول العشوائية البسيطة المطلوبة في البحث، كما أوضحنا ذلك سابقاً.

رابعا : العينة العشوائية المنتظمة (Systematic Sample)

العينة المنتظمة، أو العشوائية المنتظمة، يكون اختيار الوحدات منها على أساس تقسيم العدد الكلي للمجتمع على حجم العينة المطلوبة، ومن ثم توزيع وحدات المجتمع الأصلي، وبشكل متساوي ومنتظم على الرقم الناتج من ذلك التقسيم. ولتوضيح ذلك نعطى المثال الآتى:

إذا كان العدد الكلي للمجتمع هو (3000) طالب وطالبة مشلاً، وهو رقم يمثل عدد الطلبة في كلية ما، وكانت العينة المطلوبة هي (150) طالب وطالبة فقط، فيكون توزيع الوحدات الكلية الأصلية للمجتمع على الشكل الأتى:

$$20 = \frac{3000}{15}$$

وعلى هذا الأساس فأنه يتحدد الرقم الأول للعينة، أي أسم الطالب الأول، بشكل يكون أقل من الرقم (20)، وليكن الطالب رقم (3) مثلًا، ثمم يبدأ الباحث بتوزيع العينة على بقية الأسماء، وبالشكل الآتي:

أول رقم هو(3)، والرقم الثاني هو (3+20- 23)، والشالث هو (43)، و (63)، و (83)، و (83)، و (83)، و (83)، و (83) ... الخ، وهكذا حتى نصل إلى آخر رقم، والذي سيكون (2983)، أي الرقم الذي يكون تسلسله (150)، أي أنه عندما نجمع عدد الأرقام التي حصلنا عليها ابتداء من الرقم الأول (3) وانتهاء بالرقم (2983) يكون مجموع العينة التي حصلنا عليها، وبشكل منظم هو (150) أسم. ومن هذا المنطلق فإننا أعطينا فرصة لكل فرد من أفراد المجتمع، المتمثل بما مجموعه (3000) طالب وطالبة، أن يكونوا ضمن أفراد العينة، وبشكل منظم وعادل، إلى حد مقبول في البحث العلمي.

خامسا: العينة العمدية أو الفرضية (Purposive Sample)

ويكون الاختيار في هذا النوع من العينات على أساس حر، من قبل الباحث وحسب طبيعة بحثه بحيث يحقق هذا الاختيار هدف الدراسة أو أهداف الدراسة المطلوبة مثل ذلك:

- أ. اختيار الطلبة الذين تكون معدلاتهم في الامتحان النهائي جيداً جداً فما فوق فقط، لآن هدف البراسة هو معرفة العوامل التي تودي إلى التفوق، عند هذا النوع من الطلبة، مثلاً.
- ب. اختيار المتقاعدين فقط كشريحة اجتماعية في منطقة ما، دون غيرهم، ومحاولة معرفة اتجاهاتهم القرائية والكتب التي يحتاجونها، لأن طبيعة البحث تتعلق بالمتقاعدين دون غيرهم من شرائح المجتمع الأخرى.
- ج. اختيار الذين يقرئون جريدة ما بشكل يومي منتظم، كأن يكون قراء جريدة الجمهورية، في العراق، أو جريدة الدستور في الأردن.

سانسا : العينة العرضية أو عينة المنطة (Accidental Sample)

ويكون الاختيار في هذا النوع من العينات سهلاً، إذ يعمد الباحث إلى

اختيار عدد من الأفراد الذين يستطيع العشور عليهم، في مكان ما، وفي فترة زمنية عددة، وبشكل عرضي أي عن طريق الصدفة، كأن يذهب الباحث إلى مكتبة من المكتبات أو مدرسة من المدارس أو كلية من الكليات، التي يتعلق البحث بها، ثم يوزع الاستبيان على من يراهم موجوديين أمامه. وقد يضطر العديد من الباحثين اختيار هذا النوع من العينة لسهولة استخدامها، أو لأن البوقت الذي لديه عدد أو لأية أسباب ومبررات أخرى. ومهما يكن من أمر فأن من أهم سلبيات هذا النوع من العينات هو أنها قد لا تمثل المجتمع الأصلي تمثيلا صادقا، خاصة إذا كان هناك تباين أو عدم تجانس في الخواص المطلوب دراستها في المجتمع الأصلي، فإذا ما ذهب الباحث إلى كلية ما، في يوم ما، فأنه قد يعثر على طلبة صف معين أو قسم معين فقط، وهم قد لا يمثلون الصفوف والأقسام الأخرى ذات العلاقة بموضوع البحث الذي يقوم به. أو يذهب الباحث إلى مكتبة ما في يوم ما ويعثر على جموعة من القراء والمستفيدين، ويوزع عليهم الاستبيان، ثم يكتشف بعد حين أن بعضهم يأتي لأول مرة إلى تلك، المكتبة أو أسابيع أخرى، وهكذا.

المبحث الثاني أدوات جمع العلومات

هنالك عمد من أدوات ووسائل جمع البيانات والمعلومات المطلوبة للبحث العلمي، نستطيع حصرها بالآتي:

2. الاستبيان أو الاستفتاء

المصادر والوثائق.

4. الملاحظة.

3. المقابلة.

هذا وأن أدوات جمع المعلومات يمكن أن تحدد بطبيعة المنهج في البحث فالبحث التاريخي أو الوثائقي مشل،ا يحتاج إلى المصادر والوثائق المكتوبة والمطبوعة أو الإلكترونية وغير المطبوعة، في جمع البيانات المطلوبة لبحثه، ومسن ثم تنظيمها وتبويبها، وتحليلها واستنباط النتائج المطلوبة منها. أما المنهج المسحي فيحتاج إلى الاستبيان في جمع المعلومات، بالدرجة الأولى، وقسد يستعين المنهج المسحي بالمقابلة، أيضا كأداة لجمع المعلومات، لوحدها منفردة، أو مكملة لوسيلة الاستبيان، وبالنسبة إلى منهج دراسة الحالة فأنه قد يحتاج إلى الملاحظة، كأول وأهم أداة لجمع المعلومات التي يحتاجها، بضوء دقة وعمق المعلومات المطلوبة والمجمعة، وكذلك شموليتها. أو قد يحتاج الباحث إلى الإستعانة بالمقابلة كأداة لجمع المعلومات، في حالة عدم إمكانية الباحث بتهيئة الوقت الكافي والوسائل المناسبة للملاحظة، وهكذا.

أما بالنسبة للمنهج التجريبي فهو أساساً يحتاج إلى الملاحظة المتقصدة وليس الملاحظة المجردة، في جميع البيانات والمعلومات المطلوبة، كذلك فأن منهج تحليل المضمون مثلاً يحتاج هو الآخر إلى الوثائق المطبوعة (صحف، مجلات، تقارير، ... الخ) أو غير مطبوعة (أفلام، تسجيلات صوتية ... الخ) في جمع المعلومات، وهذا ما سنأتي على تفصيله بالنسبة لهذا المنهج وأدواته المطلوبة في جمع وتحليل المعلومات وإن المناهج وأدوات جمع المعلومات المناسبة والمطلوبة لها سنفصل لها بشكل أوسع في الصفحات القادمة من هذا الكتاب.

البحثالثالث

المسادر والوثائق

نظرةعامة

غثل مصادر المعلومات وأوعيتها المختلفة أدوات مهمة من أدوات جمع المعلومات في البحث العلمي، فكثير ما يقوم الباحث بجمع مشل هذه المصادر والوثائق، بأشكالها وأنواعها المختلفة، ومن ثم يبدأ بفرز ما يحتلجه منها، وبعد أن يقوم بتسجيل المعلومات المستلمة منها، يبدأ بتحليل تلك المعلومات وإبداء الملاحظات المطلوبة عليها. وفي استخدام المصادر والوثائق، كأداة من أدوات جمع المعلومات في البحث العلمي، لابد للباحثين من الالتفات إلى أمور عدة أهمها:

1. الاعتماد على المصادر الأولية (Primary source) في جمع المعلومات، قبل اللجوء إلى المصادر الثانوية (Secondary Sources) في حالة صعوبة الحصول على المصادر الأولية المطلوبة. وقد تطرقنا إلى ماهية المصادر الأولية والثانوية في الفصل السابق، في مجل المنهج الوثائقي أو التاريخي.

2. التأكد من هل أن المصادر والوثائق هي الأداة الوحيدة المعتمد عليها في البحث في تحليل المعلومات، أم أنها أداة مكملة لأدوات أخرى، مثل الاستبيان أو المقابلة أو الملاحظة، وبعبارة أوضح:

هل سيعتمد الباحث على المصادر والوثائق في جمع وتحليل المعومات ؟ أم أنه سيعتمد أداة أخرى يجمع عن طريقها المعلومات، يكملها ما يحصل عليه من مصادر ووثائق ؟ وفي الحالة الثانية فأن المصادر والوثائق ستكون أداة مساعلة، أي ثانوية، وأداة جمع المعلومات الأخرى - الاستبيان أو المقابلة - هي الأداة الرئيسية في ذلك.

3: التأكد من طبيعة أوعية المعلومات التي سيعتمد عليها الباحث، وهــل سيعتمد على الكتب؟ أو على بحوث ومقالات الدوريات؟ أو على التقارير؟

أو على براءات الاختراع ؟ أو الوثائق الجارية والأرشيف الجاري ؟ أو الوثائق التاريخية ؟ وهل سيعتمد الباحث على المواد المطبوعة ؟ أم على المواد السمعية والبصرية التسمجيلات ؟ أم على المواد والأوعية الإلكترونية ؟ كالاتصال المباشر (Online) وأقراص الليزر المكتنزة (CD-ROM) وغرجات الحاسوب المختلفة ؟ فلكل مادة شكلها وطبيعتها في التعامل مع المعلومات التي يحتاجها الباحث، وهذا ما سنفصله في فصل قادم من الكتاب.

المسادر الأولية والثانوية المتمدة في البحث العلمي: · ·

لقد تطرقنا في الفصل السابق إلى ضرورة اعتماد الباحث على بيانات ومعلومات المصادر الأولية بالدرجة الأساس، وقبل لجوئه مضطراً إلى بيانات ومعلومات المصادر الثانوية. وسنفصل بشكل أوسع لماهية المصادر الأولية والمصادر الثانوية وطبيعتها، وكذلك فحص ونقد تلك المصادر.

أ. المصادر الأولية (primary sources)

وهي المصادر التي دونت وسجلت بياناتها ومعلوماتها بشكل مباشر بواسطة لشخص أو الجهة المعنية بجمع تلك المعلومات ونشرها. فهي إذن المصادر التي تكون معلوماتها اقرب ما تكون إلى الصحة واللقة. فالبيانات والمعلومات الإحصائية المجمعة بواسطة دوائر الإحصاء الرسمية المسؤولة عن حركة السكان، وتعدادهم وتوزيعهم الجغرافي والمهني والاجتماعي والاقتصادي، هي اقرب ما تكون الى الصحة والدقة من تلك البيانات والمعلومات المتي سيعاد طبعها ونشرها ونقلها أو ترجمتها عن مثل تلك الدوائر الرسمية المسؤولة.

وكذلك فأن المذكرات التي يدونها القادة والشخصيات المهمة هي تعبسير مباشر ودقيق عن الأحداث والتطورات التي تحيط بهم وبحياتهم، وهي أكثر دقة من تلك المعلومات التي ستنقل عنهم بواسطة أشخاص آخرين فيما بعد

ونستطيع أن نصنف المصادر الأولية كالأتي:

نتائج البنحوث والتجارب العلمية المنشورة سواء كانت على مستوى

الرسائل الجامعية المختلفة المستويات (رسائل دكتوراه، رسائل ماجستير ... الخ) أو كانت على مستوى بحوث المؤتمرات واللقاعات العلمية المحلية والقومية والعللية .

- 2. براءات الاختراع المسجلة لدى الجهات الرسميسة المعنية والمبيئة مواصفاتها وماهيتها وفوائدها.
- السير والتراجم، الخاصة بمختلف الشخصيات العلمية والسياسية والاجتماعية والمهنية، والمدونة معلوماتها، عن طريق اشخاص قريبة ومرافقة، أو ذات اطلاع مباشر بالشخصية، أو الشخصيات صاحبة السيرة.
- 4. الوثائق الرسمية الجارية. والتي تمثل مخاطبات ومراسلات الدوائر والمؤسسات المعنية المختلفة، والتي تشتمل على البيانات ومعلومات، تعكس نشاطات تلك المؤسسات وعلاقاتها الإدارية والمهنية المختلفة.
- الوثائق التاريخية الحفوظة في دور الكتب والوثائق والمراكز الوطنية المعنية
 بحفظ تلك الوثائق والتعامل معها، كالمعاهدات والاتفاقيات والأحداث وما شابه ذلك.
- 6. المذكرات واليوميات المسجلة بواسطة شخصيات عاصرت الأحداث والأمور
 التي ينكتبون عنها ويوثقونها.
- 7. التقارير السنوية والدورية المختلفة (فصلية أو شهرية أو نصف سنوية أو سنوية أو سنوية أو سنوية ... الح) والصادرة عن المؤسسات الإنتاجية (مصانع أو معامل أو شركات ... الح) والمؤسسات الخلمية (مستشفيات أو مدارس أو مكتبات أو جامعات ... الح). وتعكس مثل هذه التقارير عادة خدمات ونتاجات تلك المؤسسات ونشاطاتها المختلفة بالأرقام والحقائق للفترة المحلدة بالتقرير.
- 8. المطبوعات الإحصائية الصادرة عن الجهات الرسمية المعنيسة بالسكان والاقتصاد والتجارة الري والزراعة والثقافة. مثل ذلك الكتاب السنوي الإحصائي الذي يصدر عن الجهاز المركزي للإحصاء في العراق.

- 9. المخطوطات. حيث أنها تمثل معلومات أساسية مكتوبة (مخطوطة) بواسطة أشخاص موثوق بهم. وتكون لها أهمية موضوعية ودلالات تاريخية.
- 10. أية مصلار أخرى تحمل معلومات تنشر لأول مرة ، ومنقولة مباشرة من الجهة المعنية بإنتاج تلك المعلومات.

ب. المصادر الثانرية (Secondary Sources)

هي التي تنقل معلوماتها عن المصادر الأولية بشكل مباشر أو غير مباشر، أي أن البيانات والمعلومات، المتوفرة في المصادر الثانوية، قد تكون منقولة أو مترجمة الى لغة أخرى التي ظهرت فيه تلك البيانات والمعلومات مباشرة. أو أن تكون تلك البيانات والمعلومات منقولة أو مترجمة عبر مصدر ثاني أو ثالث، وقد تم تناقل معلوماته عن المصدر الأولي بشكل غير مباشر. وبذلك قد تكون معلومات المصدر الثانوي أقل دقة عن معلومات المصادر الأولية، لأسباب علة عكن أن نلخصها بما يأتي:

- 1- احتمالات الخطأ من نقل الأرقام والبيانات الأخرى أو ترجمتها من المصدر الأولى الى مصدر ثانوي آخر. الأولى الى المصدر ثانوي آخر.
- -2 احتمالات الخطأ في اختيار المفردات والمصطلحات المناسبة، في حالــة ترجمـة المعلومات الى لغة أخرى، أو التصرف غير المشروع لنقل المعلومات.
- 3- احتمالات الإضافة على البيانات والمعلومات الأصلية لغسرض المتزويق أو الشرح والتوضيح، ومن ثم الوقوع في أخطاء، قد تكون غير متعمدة، في تفسير مثل تلك البيانات والمعلومات.
- 4- حنف بعض البيانات والمعلومات لغرض التقليص والاختصار وما قد يرافق ذلك من تغيير، قد يكون غير متعمد، في مجمل معنى الأرقام والبيانات والمعلومات، بسبب عدم اكتمالها أو إجراء الحنف والتقليص عليها.
- 5- احتمالات التحريف، وذلك عن طريق التغيير المتعمد في البيانات والمعلومات، وإضافة ما قد يسيء إليها ويشوه معناها، أو حذف متعمد لما

قد يؤثر على جوهر المعنى فيها، سواء كان ذلك عن طريق نقل المعلومات أو ترجمتها الى لغة أخرى. ويحدث ذلك بغرض الإساءة إلى الجهة المعينة بالمعلومات، لأسباب سياسية أو اجتماعية.

وقد يجري العكس، حيث تكون هناك مبالغة وتضخيم في البيانات والمعلومات المجمعة - عن قصد - بغرض محاولة إعطاء صورة افضل عن الجهة أو الحالة المعنية بالمعلومات، مع ما يرافق ذلك من محاذير في تغيير الصورة وعدم إعطاء معلومات دقيقة تعين الباحثين في الاستفادة من تلك المعلومات وتحليلها واستنبط النتائج المناسبة والصحيحة عنها، التي تساعد في تقويم الأخطاء، ومعالجة المشاكل، وتقديم الحلول المقترحة المناسبة.

ونستطيع أن نحدد معلم المصادر الثانوية كالأتي:

- الموسوعات ودوائر المعارف التي تجمع معلومات عادة من مختلف المصادر
 الأولية والثانوية.
- 2- مقالات الدوريات بشكلها العام والتي تعتمد في معلوماتها على مصلار منشورة أخرى. فمعظم مقالات الصحف والمجلات العامة والمتخصصة تقع في هذا الإطار عادة .
- 3- الكتب المتخصصة في غتلف الموضوعات والمعارف البشرية، سواء كانت تلك الكتب منهجية دراسية أو كتب موضوعية متخصصة تزخر بها غلف أنواع المكتبات .
- 4- أية مصلار ووثائق أخرى تحمل بيانات ومعلومات منقولة أو مترجمة من مصلار أولية أو ثانوية .

فحص ونقد المسادره

أن الإنسان عندما يكتب عن حادثة من الأحداث أو واقعة من الوقائع، فإنه قد يكون خاضعاً لتأثيرات شخصية أو أساسية أو دينية أو اجتماعية. وعلى هذا الأساس فأن لدى الإنسان، عند كتابة التاريخ أو الوقائع التاريخية،

دوافع للوقوع في الخطأ في ذكر الحوادث ونقلها، قد توصله الى التحريف والتزييف وهذا ينطبق على الحوادث التاريخية البعيلة أكثر من انطباقه على الحوادث والوقائع التاريخية المعاصرة. وعلى هذا الأساس فإنه على البلحث الذي يستخدم المصادر المنهج التاريخي أو الوثائقي أن يوجه نقده وفحصه الى الوثيقة من ناحيتين أساسيتين:

أ - النقد والفحص الخارجي للوثيقة، الذي يحتم على الباحث التأكد من أصالة (Genuine) وصحة المعلومات الموجودة في الوثيقة، واستخدام كافة الوسائل المتاحة في سبيل التأكد من ذلك. وبعبارات أوضح فأنه على الباحث أن يوجه مجموعة من الأسئلة والاستفسارات بالنسبة للوثائق والكتسب التاريخية، في النقد الخارجي ومن هذه، الأسئلة والاستفسارات:

أ. هل الوثيقة صحيحة ؟

ب. هل الوثيقة هي وصف للحدث والواقعة كما حدثت فعلا ؟

ج. وإذا لم تكن كذلك فماذا عساه أن يكون النص الصحيح ؟

كذلك فإنه في النقد الخارجي للوثيقة علينا أن ننظر الى نـاحيتين أساسيتين هما:

- صحة الوثيقة. فقد يكون نص الوثيقة عرفاً في بعض أو كل أجزاء، أو قد تحتوي الوثيقة على عبارات ونصوص تؤثر في طبيعة الحدث أو الواقعة، التي يكتب عنها.
- 2. صحة مصدر الوثيقة وأمانة الكاتب: وهنا يجب أن نتعرف على الشخيص
 الناقل أو الكاتب للوثيقة، وعلاقته بالحدث أو الواقعة ومواقفه منها.

ب. النقد أو الفحص الداخلي للوثيقة والذي يعني تفسير المعلومات والأرقام والحوادث الواردة فيها وفهمها فهما صحيحاً، وهنا يجب على الباحث . أن يوجه مجموعة أخرى من الأسئلة والاستفسارات، بالنسبة إلى النقد الداخلي

أو الباطني للوثيقة، تختلف عن تلك الأسئلة التي وجهها في نقله الخارجي. ومن هذه الأسئلة ما بأتى:

أ. ما معنى هذا النص الموجودة في الوثيقة ؟

ب. هل آمن به صاحبه ؟

ج. هل كان محقاً في أيمانه به ؟

ويذهب بعض الكتاب في النقد الداخلي للوثائق إلى أبعد وأشمل من ذلك فيسألون الأسئلة الآتية:

- أ. ما الذي يعنيه الكاتب من عبارة معينة بالذات ؟ وما هو معناها ؟ هل هنالك معنى حقيقي لها بجانب المعنى اللفظى المعطى لها ؟
- ب. هل صدرت العبارة وغيرها من العبارات الأخرى عن عقيدة صلاقة ؟ وهل كان الكاتب تحت ضغط يدعوه الى التحريف أو التبديل أو الحذف أو الإضافة؟
- ج. هل يتهم الكاتب بخداع القارئ ؟ وهل وقع تحت تأثير الغرور ؟ وهل كان متأثراً باتجاه معين أو متعاطفاً مع تيار فكري أو حركة أو حركة سياسية؟ وهل توجد هناك شواهد تشير الى وجود دوافع أدبية تأثر بها الكاتب وحفزته الى تعديل وتحريف وتزييف الحقيقة ؟
 - د. وأخبراً هل أن العبارات المستخدمة صحيحة ؟
- ه. وهل أن الكاتب محدود القدرات وضعيف في إمكاناته الفكرية ؟ وأن الحقائق التي يكتب عنها صعبة الملاحظة ؟ وهل أن الكاتب كان غير موفق في اختياره للمكان والوقت المناسين ؟.
- و. ما هو مدى دقة وصدق مصادر المعلومات التي يستند بها الكاتب ؟ خاصة إذا كان الكاتب هو ليس حاضراً (شاهد عيان) وأنه الملاحظ الأصلي للحدث والنشاط المعني بموضوع البحث (١١٠).

المبحث الرابع الاستبيان (الاستفتاء)

(Questionnaire)

نظرةعامة

يمكن تعريف الاستبيان - أو الاستفتاء - بأنه مجموعة من الأسئلة والاستفسارات المتنوعة، والمرتبطة بعضها بالبعض الآخر بشكل محقق الهدف، أو الأهداف، التي يسعى أليها الباحث بضوء موضوعه والمشكلة التي اختارها لبحثه. وترسل الاستفسارات المكتوبة هذه عادة بالبريد، أو أية طريقة أخرى، إلى مجموعة من الأفراد أو المؤسسات الذين أختارها الباحث كعينة لبحثه. ومن المفروض الإجابة عن مشل تلك الاستفسارات، وتعبئة الاستبيان بالبيانات والمعلومات المطلوبة فيها وإعادتها الى الباحث.

ويكون عدد الأسئلة التي يشتمل عليها الاستبيان كثيرة أو قليلة، تبعاً لطبيعة الموضوع، وحجم البيانات التي يطلب جمعها وتحليلها. ولكن المهم أن تكون الأسئلة وافية وكافية، لتحقيق هدف أو أهداف البحث، ومعالجة الجوانب المطلوب معالجتها من قبل الباحث.

الخطوات المطلوية لإنجاز الاستبيان

هنالك عدد من الخطوات الضرورية التي يطلب من الباحث تنفيذها في تصميمه وكتابته للاستبيان، نستطيع تلخيصها بالآتي:

1. تجديد الأهداف المطلوبة من عمل الاستبيان. على الباحث أن يلتفت إلى مشكلة البحث وموضوعه بشكل دقيق، ليستطيع أن يحد أهدافه من تصميم الاستبيان وكتابته له، وماهية البيانات والمعلومات المراد جمعها من الأفراد والجهات المعنية بالاستبيان.(4)

- 2. ترجمة وخويل الاهداف الى مجموعة من الأسئلة والاستفسارات ، مثل ذلك :
- أ. معرفة مقدار الوقت الذي يمضيه طلبة الجامعات في مشاهدة برامسج
 التلفزيون .
- ب. معرفة مقدار الوقت المتبقي لهم للانصراف الى قراءة كتبهم وواجباتهم الجامعية.
- ج. معرفة فيما إذا كان التلفزيون كوسيلة اتصل اصبح عاملاً معوقاً في متابعة الدراسة عند الطلبة . وبضوء الأهداف تلك فانه يستطيع أن يوجه عدد من الأسئلة منطلقاً من الفقرة الأولى من الأهداف، وجموعة أخرى من الأسئلة من الفقرة الثانية شم الثالثة ، وهكذا محيث يؤمن الحصول على الإجابات المطلوبة والكافية لبحثه ، كماً ونوعاً.
- 3. اختبار أسئلة الاستبيان وتجربتها على مجموعة محدودة من الأفراد أي محاولة الساحث إعطاء مسودة الاستبيان إلى عدد ن الأفراد المحدين في عينة البحث، أو الأفراد الذين يستطيع الوصول إليهم، وان يطلب منهم قراءة الأسئلة الموجودة فيها وإعطاء رأيهم بشأن نوعيتها من حيث الفهم والشمولية والدلالة. وكذلك كميتها وكفايتها لجمع المعلومات المطلوبة عن موضوع البحث ومشكلته. وبضوء الملاحظات التي يحصل عليها فانه يستطيع تعديل أسئلة الاستبيان بالشكل الذي يعطي مردودات جيدة، لان الباحث قد يعتقد بأنه الم بكل جوانب موضوع البحث، هذا أو ذاك من مواضيع البحث، أو أنه يفلح في توضيح ما يريده في أسئلته، وهكذا.
- 4. تصميم وكتابة الاستبيان بشكله النهائي، وهنا يقوم الباحث بإعادة كتابة فقرات الاستبيان وطباعته الباحث بإعادة كتابة فقرات الاستبيان وطباعته إذا تطلب الأمر ذلك وتدقيقه وإخراجه بشكله النهائي ليكون جاهزاً

للاستنساخ بالأعداد المطلوبة منه.

- 5- توزيع الاستبيان. حيث يقوم باختيار أفضل وسيلة لتوزيع وإرسال الاستبيان ، بعد كتابة أسماء الأشخاص أو الجهات التي أختارها كعينة لبحثه، وأن تضمن طريقة التوزيع هذه وصول الاستبيان بشكل سليم وسريع .
- 6- متابعة الإجابة على الاستبيان ، فقد يجتاج الباحث الى التأكيد على عدد من الأفراد والجهات في إنجاز الإجابة على الاستبيان وإعادت، وقد يحتاج إلى إرسال نسخ أحرى منه ، خاصة إذا كانت قد فقدت بعضها، أو يدعي أصحابها بذلك. فكثيرا ما يحتاج الباحث الى المتابعات الشخصية، أو الماتفية، أو البريدية، أو أية وسيلة مساعلة أخرى .
- 7- تجميع نسخ الاستبيان الموزعة والتأكد من وصول نسبة جيدة منها ، حيث أنه لابد من جمع ما نسبته (75 %) فأكثر من عدد الإجابات المطلوبة، بضوء حجم العينة، لتكون كافية ومناسبة لتحليل معلوماتها، ومن ثم الخروج بالاستنتاجات المطلوبة منها .

أنواع الاستبيان:

هنالك ثلاثـة أنـواع مـن الاسـتبيانات، بضـوء طبيعـة الأسـئلة والاستفسارات، التي تشتمل عليها، وهي كالآتي:

- الاستبيان المغلق. والذي تكون أسئلته محددة الإجابات ، كأن يكون الجيواب
 بنعم أو لا ، قليلا أو كثيراً .
- −2 الاستبيان المفتوح. وتكون أسئلته غير محمدة الإجابات ، أي أن الإجابة متروكة بشكل مفتوح ومرن لإبداء الرأي ، كأن يكون السؤال :
 ما هي مقترحاتك بشأن تطوير الخدمة في مكتبة الجامعة ؟

3- الاستبيان المغلق - المفتوح. وهذا النوع من الاستبيان تحتاج بعسض أسئلته الى إجابات غي محددة (5) مثل ذلك: ما هو تقييمك لخدمات مكتبة الجامعة ؟ (سؤال مغلق)

- جيلة - وسط - ضعيفة

وإذا كانت الخدمات وسط أو ضعيفة فما هي مقترحاتك لتطويرها؟ (سؤال مفتوح)

ومن الواضح بـأن أسئلة الاستبيان المغلقة تكون أفضل، لكـل مـن الباحث والشخص المعنى بالإجابة عليها، لأسباب عدة أهمها:

أ- سهلة الإجابة ولا تحتاج إلى تفكير معقد.

ب- سريعة الإجابة ولا تحتاج إلى جهد كبير .

ج- السهولة في تجميع وتبويب المعلومات المجمعة من الاستبيانات الموزعة من قبل الباحث ، كأن يكون (70%) أجابوا بنعم و (30%) بلا ، أو ما شابه ذلك من الإجابات .

ولكن قد يضطر الباحث الى ذكر بعض من الأسئلة التي يكون لها الجواب مفتوحاً لعدم معرفته ما يدور في ذهن الشخص المعني بالجواب. ولكن الاتجاهات الحديثة في تصميم وكتابة الاستبيان تحدد الإجابات ، حتى بالنسبة لبعض الأسئلة التي هي مفنوحة الإجابة في طبيعتها مثل ذلك:

ما هي البرامج التي تفضل مشاهدتها في التلفزيون ؟

برامج غنائية
 برامج غنائية

- أفلام عربية - برامج سياسية

- أفلام أجنبية - برامج الأخرى (أذكرها رجاء)

ميزات الاستبيان وعيوبه

أ - ميزات الاستبيان

يستخدم الاستبيان ، كأداة فعالة لجمع المعلومات ، بشكل واسع في العديد من البحوث في الموضوعات الإنسانية والاجتماعية والعلمية المختلفة، لما يمتاز به من صفات وجوانب إيجابية نستطيع تحديدها بالاتى:

- الاستبيان يؤمن تشجيع الإجابات الصريحة والحرة ، لأنه يرسل الى الفرد بالبريد أو أية وسيلة أخرى ، وعند إعادته الى الباحث فأنه يفترض أن لا يحمل توقيع أو حتى أسم الشخيص المعني بالإجابة ، ويعود السبب في ذلك الى الابتعاد عن وضع إحراجات الشخيص أو الأشخياص المذين عن أمنوا الإجابات أمام الجهات التي توجه الأسئلة وأن يكونوا بعيدين عن المراقبة أو المحاسبة أو اللوم فيما بعد وهذا الجانب مهم في الاستبيان لأنه يؤمن الصراحة والموضوعية والعلمية في نتائج البحث، وتجنب تحييز الباحث وضغطه باتجاه الإجابة على نوع معين من الأسئلة. وكل هذا لا يعني خلو كل أسئلة الاستبيان من التحيز باتجاه إجابات معينة ، بل يعني عدم وجود ضغط مباشر يواجه الشخص المستجيب وجها لوجه بالمجاه نوع معين من الإجابات .
- 2- تكون الأسئلة موحدة ومتشابهة لجميع أفراد عينة البحث في طريقة الاستبيان ، لأنها مكتوبة ومصممة بشكل موحد للجميع. بينما قد تتغسير صيغة بعض الأسئلة عند طرحها وجها لوجه، في المقابلة، أو عند تفسير واستخدام عبارات بديلة تفهم بصورة مختلفة بين شخص وآخر.
- 3- تصميم الاستبيان ووحدة الأسئلة كما أوضحنا يسهل عملية تجميع المعلومات في مجاميع وتصنيفها في حقول ، وبالتالي تفسيرها والوصول الى

الاستنتاجات المطلوبة والمناسبة. فمشلا من السهل تجيع الإجابات التي نقول أن الخدمة جيدة في المكتبة أو المستشفى، والأخرى التي تقول بأن الخدمة وسط، والثالثة تقول بأنها ضعيفة، ومن شم تحويلها الى نسبة مئوية فيقول الباحث مثلاً:

60٪ أجابوا بأن خلمات مكتبة الجامعة جيلة.

25٪ أجابوا بأن الخدمة وسط.

15٪ أجابوا بأنها ضعيفة .

- 4- يمكن للأفراد المعنيين بالإجابة على الاستبيان أن يختاروا الوقت المناسب وبضوء فراغاتهم، للإجابة على أسئلة الاستبيان. فيستطيع الفرد مشلاً الإجابة على أسئلة الاستبيان في مكتبه أو منزله، وفي الوقت الذي يكون مهيئاً نفسيا وفكرياً لذلك.
- 5- الاستبيان يسهل على الباحث جمع معلومات كثيرة جداً ، أي من أشخاص كثيرين ، وفي وقت محد ، لأن الباحث يستطيع أن يسوزع مثات ، وأحياناً آلاف الاستبيانات ، لمثات وآلاف الأشخاص بأيام محددة في البريد، أو الوسائل الأخرى المتاحة، وأن يستلم الإجابات خلال أسابيع محدودة، وقليلة أحياناً.
- 6- نستطيع القول بأن الاستبيان غير مكلف مادياً ، من حيث تصميمه وإنجازه وتوزيعه ، وجمع معلومات ، مقارنة بالوسائل الأخرى التي تحتاج الى جهد أكبر وأعباء مادية مضافة كالسفر والتنقل من مكان الى آخر ، وما شابه ذلك (6).

عيوب الاستبيان

أما العيوب والمعوقات التي تشتمل عليها طريقة الاستبيان، في جمع

المعلومات، فيمكن تحديدها بالآتي:

- 1- عدم فهم واستيعاب بعض الأسئلة ، وبطريقة واحدة ، لكل أفراد العينة المعنية بالبحث، خاصة إذا ما أستخدم الباحث كلمات وعبارات تعني أكثر من معنى، أو عبارات غير مألوفة. لذا فأننا نؤكد على دقسة صياغة أسئلة الاستبيان أولا وتجريبه على مجموعة محددة من الأشخاص والجهات المعنيسة بالبحث، قبل كتابته بشكله النهائى .
- -2 قد تفقد بعض نسخ الاستبيان أثناء إرسالها، بالبريد أو الطرق المتاحة الأخرى، أو عند الجهة المرسلة اليها، لذا فأننا نؤكد على مبدأ متابعة الإجابات وتحضير نسخ إضافية من الاستبيان لإرسالها بدلا من النسخ المفقودة، إذا تطلب الأمر ذلك، بغرض تأمين نسبة جيدة من الإجابات.
- 3- قد تكون الإجابات على جميع الأسئلة غير متكاملة ، بسبب إهمال إجابة هذا السؤال أو ذاك، سهوا أو تعمداً .
- 4- قد يعتبر الشخص المعني بالإجابة على أسئلة الاستبيان بعض الأسئلة غير خديرة بإعطائها جزء من وقته ، لأن معلوماتها متوفرة من مصادر ميسرة للبعض ، أو أنها أسئلة تافهة ، أو ما شابه ذلك ، لذا فأنسه يتوجب على الباحث الانتباه إلى مثل هذه الأمور، عند إعداده لأسئلة الاستبيان.
- 5 قد يشعر الشخص المعني بالإجابة بالملل والمتعب من أسئلة الاستبيان ،
 خاصة إذا كانت أسئلتها طويلة وكثيرة (7) .

مواصفات الاستبيان الجيد

بضوء العيوب التي ذكرناها سابقا، وبفرض تصبيبه وكتابة استبيال جيد، محقق لأغراض البحث، لابد من توفر عده من المستلزمات والمواصفات الضرورية له، والتي يمكن أن نلخصها بالآتى:

- ا. اللغة المفهومة والأسلوب الواضح الذي يحقق الغرض، حيث ينبغي أن تكون لغة العبارات المستخدمة واضحة ومفهومة، ولا تتحمل التفسيرات المتعددة والمعاني غير المحددة، لأن ذلك يسبب إرباكاً في تفسيراتها لمدى الأشخاص المعنيين بالإجابة، وبالتالي فإن الباحث سيحصل على إجابات غير دقيقة لأسئلة الاستبيان. كذلك فأنه من الضروري استخدام الجمل المقصيرة التي يسهل متابعتها والربط بين معنى ومغزى ما هو مطلوب الاستفسار عنه ومعرفته.
- 2. مراعلة الوقت المتوفر للى الأشخاص المعنيين بالإجابة على أسئلة الاستبيان. وبعبارة أوضح يجب أن لا تكون الأسئلة طويلة تبعد الأفراد عن التجاوب مع الباحث في تعبئة معلومات الاستبيان والإجابة على الاستفسار، أو تجعل إجاباتهم سطحية سريعة وغير دقيقة بضوء تضايقهم في الوقت الطويل المطلوب للإجابة.
- 3. إعطاء مرونة كافية في الإجابة وفي ، وكذلك في الخيارات المطروحة . فهنالك عدد من الأسئلة التي تحتمل أكثر من وجه واحد في الإجابة أحياناً، وأن إعظاء عمد كافي من الاختيارات والمرونة في الإجابة تمكن الأشخاص المعنيين بالإجابة من التعبير عن آرائهم وإجاباتهم تعبيراً دقيقا وصائباً ، وكما سنوضح ذلك في الأمثلة اللاحقة .
- 4. استخدام الكلمات الرقيقة والعبارات اللائقة المؤثرة في نفوس الآخريس ، فهنالك عبارات مشل رجاء ، وشكرا ، تجد طريقها إلى قلوب ونفوس الأشخاص المعنيين بالإجابة على استفسارات الاستبيان ، وتشجعهم في التجاوب والتعاون في تعبئة المعلومات وإرسالها الى البلحث .
- 5. التأكد من الترابط بين أسئلة الاستبيان المختلفة ، وكذلك الترابط بينها
 وبين موضوع البحث ومشكلته ، وعدم الخروج عن الموضوع من جهة ،
 وعدم إغفل أي سؤال مهم للموضوع من جهة أخرى .

- 6. الابتعاد عن الأسئلة المحرجة التي تبعد الاخرين عن التجاوب في تعبئة المعلومات المطلوبة ، وبعبارة أخرى يجب أن يضع الباحث نفسه مكان الشخص أو الأشخاص المعنيين بالأسئلة وأن يبتعد عن الأسئلة التي لا يرضاها لنفسه ، والتي تسبب حرجاً شخصياً أو وظيفياً لهم .
- الابتعاد عن الأسئلة المركبة ، التي تشتمل على أكثر من فكرة واحملة عن الموضوع المراد الاستفسار عنه ، لأن في ذلك أرباك للشخص المعني بالإجابة.
- 8. تزويد الأفراد أو الجهات المعنية بالإجابة عن الاستبيان بمجموعة من التعليمات والتوضيحات المطلوبة في الإجابة ، وبيان الغرض من الاستبيان، ومجالات استخدام المعلومات التي سيحصل عليها الباحث .
- 9. يستحسن إرسال مظروف يكتب عليه عنوان الباحث الكامل، بغرض تسهيل مهمة إعادة الاستبيان بعد تعبئته بالمعلومات المطلوبة، وربحا يكون من الأفضل وضع طابع بريدي على المظروف، في حالة إرساله بالبريد لتسهيل مهمة التعاون والتجاوب السريع مع الأفراد والجهات المعنية بالإجابة.

وفيما يسأتي بعسض من الأمثلة على الجوانب التي تطرقنا أليها في مواصفات الاستبيان الجيد واستفساراته الموفقة:

أولا : أمثلة على بعض التعليمات والتوضيحات المرسلة مع أسئلة الاسغيبان .

- أ- رسالة قصيرة توضيح الغرض من الاستبيان، وكذلك تعريف
 قصير بالباحث ومرحلته الدراسية أو درجته العلمية أو الوظيفية،
 والمؤسسة التي كلفته بإجراء البحث.
- ب توضيح وضع الإشارات على الإجابات المناسبة ، مثل ذلك :
 يرجى الإجابة على الاستفسارات عن طريق وضم علامة (x)
 أو إشارة (صح) داخل المربع الذي يناسب الإجابة .
- ج- بعض الاستفسارات تحتمل التأشير على أكثر من مربع واحد، لذا

يرجى تأشير المربع أو المربعات التي تعكس الإجابة أو الإجابات الصحيحة.

- د يرجى الإجابة على كافة استفسارات الاستبيان وعدم ترك أي سؤال إلا إذا طلب منك ذلك بغرض تحقيق هدف البحث .
- هـ كما ويرجى التفضل بإرسالك الاستبيان بعد تعبئة معلومات والإجابة على جميع استفساراته الى العنوان الآتى:

(يذكر العنوان الخاص بالباحث كاملا أو يرسل مظروف عليه العنوان)

و - تقديم الشكر والامتنان على التعاون ، مثل ذلك:

(شاكرين لكم تعاونكم في خلمة البحث العلمي ...)

ثانيا : أمثلة على بعض أسئلة الاستبيان التي تعطي مرونة في الإجابات وتعكس وضوح التعبير ، وتساعد في تجميع المعلومات من قبل الباحث :

1- ما هو معلل عدد الساعات التي تشاهد فيها برامج التلفزيون أسبوعياً ؟

•بين (10-15) ساعة

أقل من (5) ساعات

• أكثر من (15) ساعة

• بين (5−10) ساعات

في هذه الحالة يستطيع الفرد أو الأفراد المعنيين بالإجابة على الاستبيان أن يحمدوا المعمل الفعلي للساعات الأسبوعية التي يقضونها أمام جمهاز التلفزيون في مشاهدة برامجمه المختلفة ، كذلك يسمهل على الباحث تجميع المعلومات وترتيبها وتفسيرها.

2- هل تقرأ الصحف الحلية؟

• نعم • لا

3⁻⁻ إذا كان الجواب نعم فما هو معلل علد الساعات التي تقضيها في قراءة الكتب المنهجية المقررة في الجامعة أسبوعيا ؟

•بين (10−15) ساعة

• أقل من (5) ساعات

• أكثر من (15) ساعة

•بین (5-10) سا*عات*

4- ما هو معلل عد الساعات التي تقضيها في قراءة المطبوعات الأخرى (الجلات العلمية ، التقارير ، الوثائق الأخرى) ؟

• بين (10-15) ساعة

أقل من (5) ساعات

•أكثر من (15) ساعة

•بين (5−10) سا*عات*

وهذه الأسئلة تسهل على الباحث تفسير المعلومات الواردة في الإجابات على الأسئلة (5،4،3،1) وتبويبها ، وعمل المقارنات المطلوبة بينها وتفسير معلوماتها .

ثالثا : أمثلة أخرى عن إعطاء المرونة في الإجابة والوضوح في الأسئلة .

ما هو رأيك في الخدمات التي تقدمها مكتبة الجامعة ؟ (أو الخدمات الـتي تقدمها أية مؤسسة ثقافية أو علمية أو خدمية أخرى)

• متوسطة (مقبولة)

• جيلة جداً

• ضعيفة

وجيلة

(بدلا من تحديد الإجابة بفقرتين هي: جيدة ، وضعيفة فقط ...)

ما هي عناوين الصحف التي تطالعها؟

العراق

• الثورة

• القادسية

• الجمهورية

• أخرى (أذكرها رجاء)

وهناك أمثلة أخرى أكثر وضوحا في الاستبيانين المرفقين في نهاية الكتاب (أنظر ملحق رقم -2)

المبحث الخامس

القابلة (Interview)

نظرة عامة وتعاريف

نستطيع أن نحد مفهوم المقابلة في البحث العلمي بأنها مجموعة من الأسئلة والاستفسارات والإيضاحات ، التي يطلب الإجابة عليها والتعقيب عليها ، وجها لوجه ، بين الباحث والأشخاص المعنيين بالبحث أو عينة ممثلة لهم .

وتكون أسئلة المقابلة إما من نوع الأسئلة المفتوحة مثل:

ما هي جوانب العمل السلبية في رأيك ؟ ويكون هذا السؤال بمعزل عن إعطاء أية خيارات للإجابة .

إما النوع الثاني من أسئلة المقابلة فهي الأسئلة المغلقة ، وتكون الإجابــــة عليها بنعم أو لا ، و كثيراً أو قليلاً أو أحياناً ... الخ ، مثل ذلك :

ماهو معدل الزيارات الأسبوعية التي تقوم بها لمكتبة الجامعة ؟

_ مرة واحدة - مرتين

- ثلاث مرات - أكثر من ثلاثة مرات

خطوات إجراء القابلة

1- تحديد الهدف أو الأهداف والأغراض من المقابلة .

يجب أن يحدد الباحث هدفه - أو أهدافه - من إجراء المقابلة ، وأن يقرم بتعريف هذه الأهداف للأشخاص أو الجهات التي سيجري المقابلة معها ، وعليه أن لا يجعل من هدفه أو غرضه شيئاً غامضاً ، أو يتركه معلقاً بالصدف أثناء إجراء المقابلة ومستجداتها .

- تحديد الأفراد أو الجهات المشمولة بالمقابلة ، بحيث تكون كافية ووافية
 بأغراض البحث ومتناسبة مع وقت وجهد البلحث .
- ب. تحديد الأسئلة والاستفسارات المطلوب طرحها على الأفراد والجهات المعنية ، وربحا تكون من المستحسن إرسالها أو تسليمها قبل إجراء المقابلة ، بغرض إعطاء فكرة للأشخاص المبحوثين عن موضوع البحث وتهيئتهم البيانات المطلوبة للباحث .
 - ج. تجنب التكذيب أو إعطاء الانطباع أن الجواب غير صحيح.
- خبنب الباحث معرفة الجواب، أو أنه يعرف بقيسة الجواب من خلال
 كلمات جوابية قليلة. بل ترك الشخص المعني بالإجابة إكمل الجواب،
 والطلب منه توضيح ذلك وإعطاء أمثلة أو ما شابه ذلك.
 - 3 تنفيذ وأجراء المقابلة.
- أ إعلام الأشخاص والجهات المعنية بالمقابلية بفرض المقابلية والجهة التي ينتسب أليها الباحث وتأمين التعاون المسبق والرغبة في إعطاء البيانات المطلوبة للبحث.
- ب تحديد موعد مناسب مع الأفراد والجهات المعنية بالبحث والالتزام به من قبل الباحث .
- ج إيجاد الجسو المناسب للحوار من حيث المظهر اللائـق للبـاحث واختيار العبارات المناسبة للمقابلة .
- د دراسة الوقت الحدد لجمع كل البيانات والمعلومات المطلوبة وبشكل لبق.
 - التحدث بشكل مسموع وبعبارات واضحة .
- و إذا كانت المعلومات تخص شخصاً واحداً محدداً في العينة فيستحسن أن تكون المقابلة معه على انفراد، وبمعزل عن بقية الأفراد والعاملين معه، أو الذين يشاركونه في النشاط الاجتماعي أو

الوظيفي المعني بالمقابلة .

4- تسجيل المعلومات

يجب أن تسجل الإجابات والملاحظات التي يبديها الشخص المعني بلقابلة ساعة إجراء المقابلة ، وأن تسجل نفس الكلمات المستخدمة من قبل الشخص ، وأن يبتعد الباحث عن تسجيل التفسيرات التي لا تستند على الأقوال والإجابات الفعلية ، أي أن يبتعد الباحث عن تفسير معاني العبارات التي يعطيها الأشخاص المعنيين بالبحث ، بل أن يطلب منهم التفسير ، إذا تطلب الأمر ذلك .

- أ- تسجيل البيانات والملاحظات الأساسية على مجموعة أوراق معلة مسبقا، حيث تقسم الأسئلة الى مجاميع وتوضيع الإجابة أمام كل منها، وكذلك الملاحظات الإضافية التي يحصل عليها الباحث.
- ب إجراء التوازن بين الحوار والحديث والتعقيب من جهة ، وبين تسجيل وكتابة إجابات المقابلة من جهة أخرى .
- ج يستحسن تسجيل الحوار والإجابات بواسطة جهاز التسجيل الصوتي، إذا أمكن ذلك، أو سمح بذلك.
- د إرسال الإجابات والملاحظات بعد كتابتها بشكلها النهاثي الى الأشخاص
 والجهات التي تمت مقابلتها للتأكد من دقة تسجيل المعلومات (8).

ميزات القابلة

- 1- معلوماتها وفيرة وشاملة لكل جوانب الموضوع ، فضلا عن أنها تنزود
 بعملومات إضافية لم تكن في حسبان الباحث ، ولكنها ذات أهمية للبحث.
- -2 معلوماتها دقيقة (أدق من الأستبيان) نظراً لإمكانية شرح الأسئلة وتوضيح الأمور المطلوبة، كما ويمكن للباحث طلب توضيح بعض الإجابات غير الوافية أو غير الكاملة، أو تحتاج إلى إعطاء أمثلة ... الخ .
- 3 مفيئة جداً في التعرف على الصفات الشخصية للأفراد المطلبوب

- مقابلتهم وتقويم شخصياتهم ، والحكم على إجاباتهم .
- 4- وسيلة مهمة للمجتمعات التي لا تعرف القراءة والكتابة ، أو الأشخاص
 كبار السن والمعوقين .
- 5- نسبة ردودها أعلى من الاستبيان (١٥٥). فيؤا قيام بياحث بإرسيال (200) استبيان مثلا الى أشخاص وجهات معنية بالبحث فأنه ، لن يستلم أكثر من ما نسبة (70 –90%) في الغالب ، وحتى بعيد المتابعة . إما في حالة المقابلة فأن الباحث إذا ما خطط للقاء عشرة أشخاص مثلا فأنه في الغالب سيقابلهم جميعا. وبعبارة أوضح فأنه بالرغم من أن عدد الاشخاص الذين يقابلهم الباحث في أسلوب المقابلة هم أقل بكثير (10 فقيط مثلاً) من عدد الأشخاص الذين يراسلهم بالاستبيان (200مثلا) إلا أن نسبة الردود في المقابلة تكون أعلى من نسبتها في الاستبيان .
 - 6- يشعر الأفراد بأهميتهم أكثر في المقابلة مقارنة بالاستبيان.

عيوب المقابلة

- 1- مكلفة من ناحية الوقت والجهد، حيث تحتاج الى وقت أطول للأعداد وللمقابلات وتوجيه الاستفسارات للإفراد، كل في وقت مختلف عن الآخر، كذلك فأنها تحتاج الى جهد أكبر في التنقل والحركة وتهيئة المستلزمات الملاية والنفسية لكل المقابلات المطلوبة، ومحاولة الحصول على المعلومات الكافية والوافية لموضوع البحث.
- 2- قد يخطئ الباحث في تسجيل المعلومات، لذا ينصح باستخدام جهاز تسجيل أو إرسال الإجابات للأشخاص المعنيين بالمقابلة للتأكد منها (11).
- 3- قد لا يعطي الأشخاص أو الجهات المعنية بالبحث الوقيت الكيافي للحصول على كل المعلومات المطلوبة.
- 4- الباحث الذي لا يملك إمكانات اللباقة والجرأة والمهارة الكافية لا يستطيع الحصول على كل المعلومات المطلوبة لبحثه من خلال المقابلة.

المبحث السادس

الملاحظية (Observation)

نظرة عامة وتعاريف

نستطيع أن نعرف أسلوب الملاحظة في البحث العلمي بأنها المشاهدة والمراقبة الدقيقة لسلوك أو ظاهرة معينة ، وتسجيل الملاحظات أولا بأول ، كذلك الاستعانة بأساليب الدراسة المناسبة لطبيعة ذلك السلوك أو تلك الظاهرة بغية تحقيق افضل النتائج ، والحصول على أدق المعلومات.

وتستخدم طريقة الملاحظة عادة لتلك المظاهر من السلوك التي لا تسهل دراستها بالوسائل الأخرى، وتودى الملاحظة دورا أساسياً في الحصول على معلومات عن السلوك في المواقف الطبيعية، مثل ذلك سلوك الأطفل أثناء اللعب أو الأكل، أو عن نمط ودرجة التفاعل الاجتماعي بين المجموعات البشرية المختلفة. وهنالك اعتقاد بين كثير من الباحثين بان الأنماط الأساسية من السلوك يمكن تشخيصها بملاحظته السلوك والتصرف الطبيعي تحت ظروف يتفاعل فيها الفرد مع العوامل التي تحيطه وتعنيه، مثل ذلك تحليل سلوك المعلم في الصف عن طريق ملاحظة تصرفاته أثناء قيامه بالتدريس في فصل (صف) اعتيادي (12).

وتعتمد طريقة الملاحظة بالدرجة الأساس على قابلية الباحث وقدرته الصبر والانتظار فترات مناسبة ، وتسجيل المعلومات والاستفادة منها ، ال أوضح فأنه يجب أن يقوم بالملاحظة فرد ذو خبرة وقابلية .

ات القابلة

هنالك علد من الإجراءات الضرورية لاستخدام طريقة الملاحظة كأداة الحمع البيانات والمعلومات، ومن هذه الإجراءات ما يأتي: (١٦).

- أ- تحديد الهدف . حيث أنه من الضروري أن يحدد الباحث هدف وغرضه
 الذي يسعى للوصول أليه باستخدامه لطريقة الملاحظة .
- ب- تحديد الوحدات والجهات التي ستخضع للملاحظة ، شخص واحد ، اثنان ، أكثر ... الخ .
- ج- تحديد الوقت اللازم والمطلوب لاستخدام هذه الطريقة ، فقد تستنفد وقتاً طويلاً ، أكثر من الوقت المخصص للباحث .
- د تسجيل البيانات والمعلومات . يجب أن تكون للباحث وكما أوضحنا سابقاً القابلية والقدرة على استيعاب المعلومات وتحديد ما يطلب التعرف عليه و تشخيصه ، كذلك فأنه يجب أن يجري جمع المعلومات بشكل نظامي وعلى الباحث أن يتأكد من صحة المعلومات والبيانات ودقتها .

مزايا الملاحظة

أن أسلوب الملاحظة في جمع المعلومات مثله مثل الأساليب والأدوات الأخرى المذكورة سابقاً ، لها مزايا وفيها عيوبها أما مزايا الملاحظة فهي كالآتي :

- 1- معلوماتها أعمق . أي أن البيانات والمعلومات المجمعة عن طريق أسلوب الملاحظة في البحث العلمي تتغلغل الى أعماق وأسباب المشكلة أو الموضوع المراد بحثه ، وبذلك تكون المعلومات التي يحصل عليها الباحث من ملاحظته لأسلوب التدريس داخل الصف ، أو ردود فعل الطلبة من فهارس المكتبة مثلاً، أكثر عمقاً من المعلومات المجمعة بأساليب الاستبيان وحتى المقابلة.
- 2- معلوماتها أكثر شمولية وتفصيلا . حيث تكون الملاحظة مفصلة ، بحيث تؤمن للباحث كل المعلومات التي يريد الحصول عليها ، بل وتؤمن حتى معلومات إضافية لم يكن الباحث يتوقعها الباحث ، أو يأمل الحصول عليها ، وأن أسلوب الملاحظة هو من أكثر الوسائل المباشرة في دراسة عدد

من الظواهر والممارسات.

- 3- معلوماتها أدق. فللعلومات والإجابات التي يحصل عليها الباحث عن طريق الملاحظة هي أقرب ما تكون الى الصحة ، وأكثر دقة من أي أسلوب آخر ، حيث أن هذا الأسلوب هو أكثر الوسائل والأدوات المباشرة في معرفة الإجابات الدقيقة على تساؤلات الباحث وفرضياته.
- 4- العدد المطلوب بحثه من العينات هو أقبل مقارنة بالوسائل والأدوات الأخرى. فقد لا يستطيع الباحث الملاحظة إلا لظاهرة أو نشاط واحد يخص شخص أو عدد محدود من الأشخاص، ولفترة كافية لغرض التوصل الى المعلومات المطلوبة.
- 5- الملاحظة تسمح بمعرفة وتسجيل النشاط أو السلوك سماعة حدوثه ، وفي نفس الوقت الذي وقع فيه .

عيوب اللاحظة

أما أهم سلبيات وعيوب أسلوب الملاحظة في البحث العلمي فيمكن تلخيصها كالآتي:

- 1- قد يعمد الكثير من الناس الى التصنع وإظهار ردود فعل وانطباعات مصطنعة الى الشخص القائم بالبحث ، وذلك عند معرفة هؤلاء الناس أنهم تحت المراقبة والملاحظة ، فقد لا يتصرف الملرس في الصف بذات الطريقة الطبيعية التي يتصرف بها إذا عرف أنه مراقب وملاحظ ، وكذلك الحل بالنسبة لموظفى المكتبة وغير ذلك .
- 2- كثيراً ما تتلخل عوامل خارجية تعيق أسلوب الملاحظة ، مثل الطقس،
 والعوامل الشخصية الطارئة للباحث نفسه ، وغير ذلك .
- 3- أنها محدودة بالوقت الذي تحدث أو تقع فيه الأحداث ، وقد تحدث في أماكن

متفرقة لا يتسنى للباحث وجوده فيها كلها ، لذا فأنه يكون من الصعب جداً عليه أن يجمع البيانات والمعلومات والأدلة الضرورية اللازمة.

4 - بالنسبة لحياة الناس الخاصة هنالك بعض الحالات الصعبة البتي قد لا يسمح فيها للملاحظة (١٠٠).

ويمثل المخطط الآتي مناهج البحث المختلفة من جهة ، ثم أدوات جمع المعلومات من جهة ثانية ، ثم العينات المطلوبة في البحث العلمي من جهة ثالثة.

أنواع العينات Sampling	أدوات جمع المعلومات	مناهج البحث
1. العينة العشوائية	1. المصادر والوثائق	1.الوثائقي أو التاريخي
Simple Random	أ. مصلعر أولية	Historical.2
	Primary Sources	
	ب. مصلار ثانوية	
	Secondary Sources	
2. العينة العشوائية المنتظمة	2. الاستبيان أو الاستفتاء	2. الوصفي : المسع
Systematic	Questionnaire	Descriptive : Survey
	3. القابلة Interview	3. الوصفي: دراسة الحالة
		Case study
4. العينة الطبقية التناسبية أو	4.اللاحظة Observation	4. التجريبي Experimental
الحصمية Quota		
5. العينة العمدية أو الغرضية		5. الإحصائي Statistical
Purposive		
6. العينة العرضية		6. أخرى : تحليل المضمون أو
Accidental		الحتوى المقارن الخ
		Others : Content Analyses ,
1		Comparative etc

المبحث السابع

مقارنة بين أدوات جمع العلومات

على الرغم من أن الطريقة الوثائقية هي أكثر الطرق والوسائل المتبعة في جمع المعلومات والبيانات وأوسعها انتشاراً ، إلا انه ليس هناك طريقة واحدة أو وسيلة منفردة هي افضل وأحسن من الطرق الأخرى .

والطريقة المناسبة لبحث معين قد لا تناسب بحثاً آخراً . فالموضوع ومجمل البحث يفرض نفسه أحياناً في تحديد طريقة بحث معينة .

ومن إلقاء نظرة على المقارنات والمعلومات المبينة في ادناه يتوضيح لنا التباين في أهمية الطرق والوسائل الأربعة الرئيسية (15).

آ- من ناحية الكلفة والجهد

- أ الوثائق والمصلار. كلفتها أقبل الأدوات والأساليب المتوفرة في البحث العلمي خاصة إذا ما أعتمد الباحث على مكتبة الجامعة أو الكلية أو المؤسسة المعنية.
- ب الاستبيان . حيث أن الجهد المبذول هو أقل من أسلوب المقابلة ، وكذلك الملاحظة ، فلن يكلف الباحث سوى إرسال مجاميع الاستبيان بالبريد أو بوسائل أخرى ، ومن ثم انتظار الأجوبة وتجميعها .
- ج المقابلة . تحتاج إلى جهد كبير ، وأحيانا تنقل من مكان الى آخر وانتظار وقت ليس بالقليل لمقابلة كل الأفراد والجهات المعنية بجمع المعلومات .
- د الملاحظة . جهدها كبير وتحتاج الى وقت ليس بقليل للمشاهدة المباشرة
 ومتابعة الأفراد والجهات المعنية بالبحث وجمع المعلومات اللازمة عنها .

2 - من حيث ضبط المعلومات ودقتها .

- أ الملاحظة: أكسر الأدوات والأساليب من حيث ضبط المعلومات ودقتها
 وخاصة إذا ما استخدمت بشكل جيد ومدروس وواع ..
- ب- المقابلة. . وهنا تتقارب وتتساوى دقة المعلومات في حالتي المقابلة والملاحظة إذا ما توفر الجو المناسب والوقـت الكـافي للمقابلة ، فضلا عن مهارة الباحث ..
- ج- الاستبيان . . وقد تقل درجة الدقة في الاستبيان في المجتمعات التي يقل فيسها الوعي والتجاوب في مجل جمع المعلومات وأهميتها في البحث العلمي ..
- د- الوثائق والمصادر.. وقد تتفوق المصادر والوثنائق على الاستبيان أو غيرها من الأدوات في حالة الاعتماد على المصادر الأولية وفي حالة قلة الوعي في مجل الأدوات الأخرى المستخدمة، إلا أنه، وفي حالة الاعتماد على المصادر الثانوية، فأنه تكون دقة المعلومات عرضة للشكوك، وقد تكون أقل ضبطاً ودقةً من الأدوات الأخرى ..

3- من حيث عمق المعلومات المجمعة.

- أ الملاحظة . يحصل الباحث على معلومات أكثر عمقاً من أي أداة أخرى، حيث أنه يحصل على معلومات وبشكل مباشر من خلال مشاهداته وتتبعه لكل أبعاد موضوع ومشكلة البحث ..
- ب- المقابلة . . تكون معلوماتها أقل عمقاً من الملاحظة ولكنها موفقة وشاملة
 لأكثر جوانب الموضوع ، مقارنة بأساليب دراسة الوثائق والاستبيان ..
- ج- الوثائق .. قد يحصل الباحث على معلومات شاملة ، خاصة إذا ما توفرت مصادر عديدة ، ولكنها لن تكون بعمق الملاحظة أو المقابلة في التحري عن أصول مشكلة البحث وجذورها وجوانبها المختلفة.

- الاستبيان .. إن المعوقات التي ذكرناها في سلبيات أسلوب الاستبيان يجعلـــه أقــل الأدوات عمقاً في معالجة موضوع البحث ومشكلاته. .
 - 4- من حيث المرونة في جمع المعلومات الحديثة .
- أ- الوثائق. . هنالك مرونة كبيرة في الوثائق الجمعة في تتبع آخر المعلومات عن موضوع البحث ومشكلته ، وخاصة إذا ما أعتمد الباحث على أحدث التقارير والإحصائيات وسنجلات الأنشطة الخاصة بالمؤسسة أو الجهة المعنية بالمحث ..
 - ب- المقابلة . . دقتها جيئة في متابعة المعلومات الجديئة ..
 - ج- الملاحظة . . أقِل مرونة من حيث جمع المعلومات الحديثة ..
- د- الاستبيان . . أقمل الأدوات والأساليب في متابعة المعلومات المتجمدة في البحث ..
 - 5 من حيث شموليتها ووفرة معلوماتها ..
- أ- المقابلة . شاملة لكل جوانب الموضوع ومعلوماتها وفيرة ، وخاصة إذا ما احسن الباحث استخدامها ، وكان لبقاً في جمع المعلومات ..
- ب- الملاحظة .. ويمكن القول أن كلاً من الملاحظة والمقابلية تتسياويان في وفيرة المعلومات المجمعة وتفاصيلها وشموليتها. .
- ج- الوثائق. أقل شمولية عن الموضوع المراد بحثه ، خاصة بالنسبة للموضوعات والأنشطة المعاصرة. .
- د- الاستبيان . . أقبل الأدوات شولية ، حيث يقتصر على إجابات الأفراد والجهات المعنية بالإشارات التي عالبا ما تكون محمدة بالإشارات التي ستوضع أمام الأسئلة الموجهة إليهم ..

- 6 من حيث إمكانية ردود الفعل.
- أ- الوثائق والمصادر. لا يتوقع الباحث حدوث ردود فعل أو مقاومة أو عدم تعاون من قبل الوثائق والمصادر ، فهي - إذا ما توفرت له - فأنها سلمكون خاضعة لإرادته.
- ب- الاستبيان. . كذلك فأن الاستبيان سيكون أكثر خضوعاً لإرادة البلحث مسن أسلوبي الملاحظة والمقابلة ..
- ج- الملاحظة .. وتتساوى الملاحظة مع الاستبيان في قلة احتمالات ردود الفعل الإيجابية أو السلبية تجاه الباحث ، خاصة إذا لم تعرف الجهة المبحوثة بأنها المبحوثة بأنها تحت الملاحظة ..
- د- المقابلة. كثيراً ما يلاقي الباخث ردود فعل من جانب الأشخاص الذين سيقابلهم ويتحدث إليهم لهذا السبب أو ذاك ، خاصة وأنه سيتحدث عن مؤسستهم أو مجل عملهم ومعيشتهم ومحاولة كشف النقاب عن بعض الجوانب السلبية في ذلك ..

المبحث الثامن

طرق عرض المعلومات

يجب على الباحث تحديد طريقة مناسبة لعرض البيانات والمعلومات التي قام بجمعها وتنظيمها وتحليلها، في محتوى بحثه.. فهنالك ثلاث طرق رئيسية يستطيع عرض تلك البيانات والمعلومات وإفهام القارئ بمحتواها وموضوعها، هي الطريقة الإنشائية السردية وطريقة الجداول، وطريقة الرسوم البيانية، وكذلك باستخدام أكثر من طريقة واحدة من الطرق المبينة أعلاه، وسنوضح مثل هذه الطرق كالآتى: (١٥٥)

أ-، وتستخدم هذه الطريقة في المنهج المسحى الذي سبق وأن أشرنا إليه في الفصول السابقة ، والمذي يطلق عليه أحيانا بالمنهج الوصفي . ويكون عرض ووصف البيانات والنتائج المستخدمة في هذه الطريقة بشكل سرد إنشائي ، ويسهل استخدام هذه الطريقة الإنشائية كلما كانت كمية البيانات المتوفرة قليلة ، مثل ذلك أن نقول هنالك علاقة إيجابية بين المستوى الاقتصلاي للفرد وبين قراءة الكتب ، فالفرد ذو المنحل العالي والذي يكون مورده من 200 دينار فما فوق شهريا يقرأ عشرة كتب في الشهر ، والفرد ذو المنحل المتوسط والذي يكون دخله بين 100-200 دينار يقرأ خسة كتب في الشهر ، بينما الفرد ذو المنحل الملتي الواطئ والذي يقل عن 100 دينار شهريا لا يقرأ إلا بمعملل ذو المنحل الماتي الواطئ والذي يقل عن 100 دينار شهريا لا يقرأ إلا بمعملل كتاب واحد في الشهر ، وهكذا تناقش مثل هذه البيانات وتوضح العلاقات واستخلاص النتائج منها بمثل هذا السرد الإنشائي موضحين ذلك بالبيانات

ب- طريقة عرض البيانات في جداول

ويكون عرض البيانات في هذه الطريقة في أعملة كل نوع من المفردات

بشكل يجعل من السهل استيعابها واستخلاص النتائج منها. ويكون تنظيم وتصنيف البيانات الإحصائية هنا بالطرق التالية :

- 1- تصنيفات تعتمد على اختلافات في النوع ، مشل ذلك تصنيف السكان حسب الجنس أو تصنيف الشركات حسب الصناعة ، وهكذا .
- 2- تصنيفات تعتمد على اختلافات درجة خاصة معينة ، ويطلق على هذا النوع من التصنيف الكمي ، مثل ذلك تصنيف العاملين في المؤسسة حسب الرواتب والأجور ، وتصنيف المؤسسات حسب عدد العاملين فيها، وهكذا.
- 3- تصنيفات تعتمد على التقسيمات جغرافية ، كأن تصنف البيانات والمعلومات حسب القارات أو الدول أو المدن أو ما شابه ذلك من التقسيمات الجغرافية .
- 4- تصنيفات تعتمد على السلسلات والفترات الزمنية وهنا تعرض البيانات
 حسب السنين أو الأشهر أو الأسابيع أو ما شابه ذلك .

ج- طريقة عرض البيانات في رسوم بيانية .

وهنا يحاول تحليل البيانات إحصائيا بشكل يسهل له استخلاص النتائج منها وتقدير إمكانية تعميمها . ويأخذ التحليل الإحصائي في هذا الجل أشكالا متعددة مثل إيجاد مقاييس التوسط ومقاييس التشتت ، ودراسة الارتباطات بين الظواهر ، وعمليات اختبار الفرضيات . وبعبارات أخرى فان البيانات في هذه الطريقة توضح بشكل رسوم بيانية يحاول الباحث فيها اكتشاف العلاقة فيها بالإطلاع عليها والنظر إليها .

د- طريقة عرض البيانات باستخدام أكثر من طريقة واحدة

وهنا تستخدم أكثر من طريقة واحلة مما ذكر أعلاه في البحث الواحد، كاستخدام الجداول الإحصائية والرسوم البيانية معا، وهكذا. وعلى العموم فانه يجب التأكد من المعلومات المدرجة في أدناه عند تقييم البيانات المجمعية بغض النظر عن الطريقة التي جمعت بنها تلك البيانيات وهي كالآتي:(17)

- ١- يجب ان يكون عدد الأدلة التي جمعت ونوعسها كافيا ومناسبا كما ويجب تجنب البيانات التي لا لزوم لها.
- 2- يجب أن تسرد الأدلة وتنظم بشكل تستخلص منها المعلومات موضوع الدراسة والبحث.
- 3- يجب أن تتخذ الاحتياطات اللازمة لتوفير الدقة في تسجيل وجمع البيانات، كما ويجب مراجعة البيانات والإجراءات والنتائج لاكتشاف الأخطاء إن وجلت .
 - 4- تفسير المواد الأصلية والأدلة وشرحها بشكل دقيق دون تحريف أو سوء عرض.
- 5- يجب استخدام الرسوم والخرائط والمخططات والجداول والصور بشكل يستطيع فيه الباحث نقل الأفكار بكفاءة عالية.
- 6- استخدام الرموز المكتوبة الخطية لتمييز الخطوط في الرسوم بدلا مسن استخدام الألوان المتعددة . خاصة إذا كان البحث سيعاد طبعه بالتصوير أو الاستنساخ .
- 7- يجب أن يكون عرض نص المعلومات متفقا مع الأسلوب والشكل المقرر. كما ويجب أن يكون مقسما الى فصول أو أقسام فرعية مناسبة وإعطاءه عناوين مناسبة وان تربط هذه الفصول والأقسام بشكل منطقي متسلسل وصولا الى حل المشكلة المبحوثة.
- 8- يجب تثبيت المراجع والمصادر عند استخدام وافتباس حقائق من أبحاث أخرى بشكل يستطيع فيه القاريء الرجوع الى تلك المراجع والمصادر

- وتمحيصها .
- 9- من الضروري إدخل كلمات وجمل وفقرات انتقالية مناسبة لكي توضيح
 العلاقة بين العناصر المختلفة في البحث وتسهل تتبع عرض الموضوع.
- 10- يجب صياغة البارات بشكل دقيق كما ويجب استخدام اللغة السليمة والاسلوب الجيد (١١).

مصادر القصل الرابع

- 1- عبيدات ، ذوقان وعبد الرحمن عدس وكايد عبد الحق ، البحث العلمي مفهومه، أدواته ، أساليبه، عمان ، دار الفكر ، 1984 ص 110-110 .
- 2- قنديلجي، عامر إبراهيم، البحث العلمي، دليل الطالب في الكتابة و الكتبة المحت. بغداد الجامعة المستنصرية، 1979، ص 61-63.
 - 3- عبيدات، مصدر سابق، ص121.
 - 4- نفس المصدر. ص121.
 - 5− نفس المصدر. ص123−124.
- (6) Powel, R. Basic Research methods for Librarians, P. 90-91
 - 7- قنديلجي ، عامر ، مصدر سابق ، ص67 .
 - 8- نفس المصدر، ص64-66.
 - 9- عبيدات ، مصدر سابق ، ص135-139 .
 - 10- قنديلجي ، عامر ، مصدر سابق ، ص69 .
 - 11- نفس المسدر.

- 12- لوفيل ، ك و ك . س . لوسون ، حتى نفهم البحث التربوي ، ترجمة إبراهيم بسيوني عميرة ، الفاهرة ، دار المعارف ، 1976 ص 115 .
- 13- يعرب فهمي سعيد، طرق البحث ط3، الكويت، وكالة المطبوعات 1975 ، ص344 -345
- 14- أحمد بدر، أصول البحث العلمي ومناهجه، ط2، الكويت، وكالة الطبوعات 1975، من 345-344
 - 15 قنديلجي ، عامر ، مصدر سابق ص78-77
- 16- فوزي غرابية) وآخرون (،أساليب البحث العلمي في العلوم ألاجتماعية والانسانية ، عمان ، الجامعة الأردنية ، 1977 ، ص85-118
- 17- فان دالين ، ديويولد ، مناهج البحث في التربية وعلم النفس ، ترجمة محمد نبيل نوفل وسليمان الخضري وطلعت منصور غبريال ،القاهرة ، مكتبة الأنكلو المصرية ، 1977 ، ص 628 .

onverted by TIII Combine - (no stamps are applied by registered version)

الفصل الخامس

الشكل النهائي للبحث





القصيبيل البخامس

الشكل النهائي للبحث

تمهيد

ويطلق على هذا الجانب المهم من مراحل إنجاز البحث أو الأطروحة أحياناً " كتابة مبيضة البحث " أو " كتابة تقرير البحث " ، حيث يقوم الباحث بمراجعة وافية ودقيقة لمسودات البحث ~ أو الأطروحة ~ التي جمع معلوماتها وحللها ودونها ، ثم قام بتعديل ما يحتاج إلى تعديل وتقويم وتصحيح من الفقرات أو العبارات أو الجمل ، وكذلك إضافة ما ينبغي أضافته، والأهم من هذا وذاك التأكد من دقة وسلامة المعلومات من ثلاث جوانب أساسية هي:

- ا. علميا" وموضوعيا"، أي من حيث استخدام المصطلحات العلمية والفنية المتخصصة في عجل البحث.
- 2. لغويا"، أي من حيث دقة الاسلوب اللغوي والتعبيري، وسلامة النحو والصرف.
- 3. شكليا" وفنيا"، أي من حيث الشكل المادي للبحث ، والإشارات والعلامات المطلوب استخدامها ، كذلك الترقيم والتنقيط المتبع في مختلف جوانب البحث أو الرسالة .

وسنتطرق إلى العديد من هذه الجوانب بشكل تفصيلي ، في الصفحات القلامة من هذا الفصل ، بعد توضيح أقسام البحث الرئيسية والثانوية .

المبحث الأول

أقسام البحث

يجب أن بيوب البحث أو الاطروحة ، بشكلهما النهائي ، ويقسما بشكل منطفي مقبول وواضح . ومن الممكن أن نحصر أقسام البحث المختلفة بالأتى :

أولا": المعلومات التمهيديه ، أو كما يسميها البعض الصفحات التمهيدية .

ثانيا" : المن أو النص ، وكما يسميه البعض صميم الملاة .

ثالثًا" : الاستنتاجات والتوصيات ، أو كما يسميها البعض النتائج والمقترحات.

رابعا" : المصلار ، أي قائمة المصلار والقراءات التي أعتمدها الباحث .

خامسا": الملاحق.

وسنأتي على تفصيل أكثر للأقسام الخمسة للبحث ، أو الرسالة ، في السطور القامة من الكتاب وكالآتي (1):

أولا" : للعلومات التمهيلية (Preliminaries)

وهللا الجزء الأول من البحث أو الأطروحة تنعكس فيه جوانب افتتاحية ومفتاحية مهمة تنعكس بالآتي:

أ - صفحة العنوان (Title Page)

وتشمل على أسم الجامعة أو الكلية أو المؤسسة التي ينتمي إليها الباحث، ويكون موقع هذه المعلومات في الجهة العليا اليمنى من صفحة العنوان. ثم عنوان البحث - أو الأطروحة - الرئيسي وتحته العنوان الثانوي،

أن وجد، ويكون موقع هذه المعلومات في وسط الصفحة، مرتفعة قليلا" إلى الأعلى، ثم يلي ذلك الاسم الكامل للباحث ثم تاريخ إنجاز البحث ومكانه.

وقد تذكر بعض المعلومات الإضافية بالنسبة للرسائل الجامعية والأطاريح ، مثل متطلبات الرسالة والشهادة ، وكذلك بالنسبة لبحسوث المؤتمرات والندوات العلمية ، كتاريخ انعقاد المؤتمر ومكانه .

ب - في حالة الأطاريح والرسائل الجامعية تترك صفحة ثانية بعد صفحة العنوان لكتابة أسماء الأساتذة المشرفين والمناقشين.

ج- صفحة الإهداء أو الشكر والتقدير ، حيث يحتاج بعض الباحثين إلى تخصيص صفحة لإهدائه البحث أو الأطروحة لشخص قريب عزيز ، وتوضيح تقديره وامتنانه لمواقف مهمة ساعدته في إنجاز بحثه وتسهيل مهمته .

د- قائمة المحتويات (Table of Contents) ويسميها البعض المحتويات فقط ، يقابلها بالإنكليزية (Contents) أما تسمية مثل هذه الصفحة بالفهرس أو ما شابه ذلك فلا يجوز ، لان هذا شيء وذلك شيء آخر .

وتشمل قائمة المحتويات على عناوين الأقسام والفصول الخاصة بالبحث ، مع ذكر أرقام الصفحات التي وردت فيها تلك الأقسام ، ويفضل البعض أن تكون قائمة المحتويات تفصيلية بحيث تشمل كافة الأقسام الرئيسية والثانوية والفرعية للبحث أو الأطروحة ، حتى وأن غطت مثل هذه المعلومات صفحات علة .

هـ قائمة الأشكال والرسومات والجداول (Table of illustrations) فكثيرا" ما تشمل البحوث والرسائل الجامعية على جداول إحصائية وبيانية ورسومات وخرائط وأشكال توضيحية لمعلومات البحث ، فمن المفضل أن رتب هذه الأشكل والرسومات والجداول في قائمة بصفحة مستقلة تلي صفحة المحتويات ، لتوضيح عناوينها وأرقام الصفحات التي وردت فيها (2).

و- خلاصة البحث (Summary) أو كما يسميها البعض المستخلص (Abstract) ، وعلى الرغم من وجود فوارق فنية بين المصطلحين ، من حيث التسميات والعبارات المستخلمة فيهما ، كما" ونوعا" ، إلا أن الفكرة بالنسبة للبحوث والرسالات الجامعية هي واحدة . والمقصود بخلاصة البحث هي تقرير مقتضب وقصير عن أهم ما قام به الباحث ، ابتداء من تحديده لمشكلة البحث ، وحتى تحليله للمعلومات ، ومن ثم وصوله إلى الاستنتاجات المطلوبة .

ويوضح الكاتب باول (Powel) الجوانب المتعلقة بالمستخلص بقوله ، أن المستخلص عبارة عن خلاصة قصيرة يعيد الباحث فيها صياغة مشكلة البحث، وإجراءاته والاستنتاجات الرئيسية التي توصل إليها ، ويكون علاة بحدود 200 كلمة أو أقل ، ويعتبر المستخلص غير ملزم للباحث ، إلا إذا اشترطت الجهة المعنية بقبول ونشر البحث أو على مثل ذلك (3) .

ثانيا" : المآن أو النص (Text)

ويعتبر هذا الجزء من البحث ، أو الرسالة ، الأكبر والأوسع ، وحصيلة جهد الباحث في جمع المعلومات من مصادرها المختلفة ، وعبر أدوات جمع المعلومات المتاحة للباحث . ويشتمل المتن أو النص على أقسام وجوانب مختلفة هي كالآتي

1. مقدمة البحث (Introduction) .

وتعالج مقلمة البحث جوانب إيضاحية مهمة البحث هي:

- أ الدوافع التي دفعت الباحث إلى اختيار موضوع البحث ومشكلته ، وبعبارة أخرى هدف أو أهداف البحث .
- ب الخطوات العامة لمشكلة البحث والجوانب التي يشتمل عليها البحث ،
 أي فقرات البحث وتغطيته الموضوعية بضوء المشكلة .

- جـ فكرة عامة عن خطة البحث ، ومنهجيته ، والمصادر والمعلومات التي جمعها وأعتمدها الباحث في بحثه .
- د نظرة عامة عن الاستنتاجات والتوصيات التي توصل إليها الباحث. ولا يشترط في الباحث ذكر التوصيات بل الإشارة إلى ماهيتها والجهات المعتية بها وطبيعتها (4).
- هـ- المشاكل والمعوقات التي واجهت الباحث في عمله عبر خطوات البحث المختلفة.
- و- قد يضمن الباحث مقدمته شكره وامتنائه للجهات والأشخاص الذين قدموا له مساعدات تتجاوز حدود وظائفهم وأعمالهم الطبيعية في تسهيل مهمته البحثية وتوفير المصادر والمعلومات له.
- ز- التعريف بالصطلحات الأساسية (Key Terms) والمختصرات (Abbreviations) إذا تطلب الأمر ذلك (5).

وقد يتوسع الباحث في مقدمته ويجعلها تشتمل على عدد من الأجراء الفرعية المطلوبة في البحث العلمي ، مثل:

- أ هدف أو أهداف البحث.
- ب أهمية البحث ، ما هي أهمية البحث ؟ ومن الجنهات المعنينة بتلك الأهمية ؟
 - جـ منهج البحث وأدوات جمع المعلومات.
 - هـ من فرضيات البحث.
 - و- حدود البحث.
 - ز- الجوانب الأخرى التي تمثل منهجية البحث.

2. الأبواب

وقد يعتمد الباحث إلى تقسيم بحثه إلى قسمين أو ثلاثة رئيسية يسميها الأبواب، والتي هي أكبر وأوسع تقسيم للبحوث والدراسات، حيث يشتمل كل باب من أبواب البحث على قصول، أي أكثر من قصل واحد عادة.

ونظرا" لأن عبارة الأبواب تستخدم في البحوث والمؤلفات الضخمة ذات الصفحات الكثيرة ، لذا فأن أغلبية البحوث التي لا يتجاوز عدد صفحاتها المائة صفحة (50 صفحة) تكتفي بالتقسيمات الأخرى التي سنوردها لاحقا" والمتعلقة بالفصول والمباحث .

3. القصول والمباحث

يعتبر تقسيم البحث إلى عدد من الفصول المناسبة أمر مفضل ومناسب في كتابة تقرير البحث ، أو الشكل النهائي له . حيث يغطي كل فصل جانبا" من جوانب الموضوع . وتتسلسل معلومات متن البحث عادة ، عبر الفصول التي سيشتمل عليها ، بحيث تكمل تلك الفصول بعضها البعض الأخر ، وتنساب فيها الأفكار والمعلومات بشكل تسلسل منطقى مفهوم .

وإن تقسيم البحث والرسائل الجامعية إلى فصول ومباحث لا يعني نوعا" واحدا" من البحوث بل يعني كافة الأنواع ، سواء كانت وثائقية ، أو ميدانية ، أو أساسية نظرية ، أو تطبيقية . ويشتمل كل فصل علاة على عدد من المباحث - مبحثين أو أكثر - والتي من المفروض أن تتوزع عليها معلومات الفصل الواحد .

ثالثا": الاستنتاجات والتوصيات (Findings and Recommendations

وتسمى أحيانا النتائج والمقترحات ، فكل بحث علمي ، أطروحة كانت ، أو بحث مؤتمر ، أو بحث جامعي أكديي ، أو تطبيقي ، يجب أن يشمل على

مجموعة من الاستنتاجات التي خرج بها الباحث خلال تحليله للمعلومات الجمعة. وتنظم عادة الاستنتاجات في محاور أو نقاط متسلسلة ، بشكل منطقي ، أو بشكل محاور ، أو ما شابه ذلك.

وينبغي أن تتوفر مجموعة من المواصفات الضرورية في نتائج البحث الجيد، بغض النظر عن أسلوب البحث ومنهجه وأدوات جمع المعلومات فيه، وهي كالآتي:

- أ تشخيص الجوانب التي توصل إليها الباحث بشكل واضح ، عن طريق المنهج الذي أتبعه والأداة التي جمع بها المعلومات ، والابتعاد عن ذكر الاستنتاجات التي لا تستند على هذا الأساس .
- ب لا يشترط بالاستنتاجات كلها أو بعضها أن تكون سلبية ، فقد تكون مسلبية هنالك جوانب إيجابية يحتاج الباحث إلى ذكرها ، وجوانب أخرى سلبية يحتاج التنبيه عنها .
- جــ الابتعاد عن المجاملة والترضية في ذكر الاستنتاجات واعتماد الموضوعيـة في طرح السلبيات والإيجابيات .

أما التوصيات - أو المقترحات - فهي النقاط والجوانب التي يرى الباحث ضرورة سردها ، بضوء الاستنتاجات التي توصل إليها . وعلى الباحث أن يأخذ عند من الأمور بنظر الاعتبار عند ذكره للتوصيات أو المقترحات هي كالآتي:

أ - أن لا تكون التوصيات والمقترحات بشكل أمر أو إلزام ، وإنما بشكل التراح فيقول الباحث مثلا" :

"يوصي الباحث بإعلاة النظر في أو يقترح الباحث العمل على" .

ب - أن تستند كل توصية على استنتاج أو أكثر خرج بـ البـاحث وذكـره في

القسم الخاص بالاستنتاجات . ولا يشترط أن تكون هنالك توصية لكل ننيجة خرج بها ، فقد تحتاج نتيجة واحلة أكثر من توصية ، وقد لا تحتاج بعض النتائج إلى أية توصيات لسبب أو لآخر ، اقتنع به الباحث .

- جـ- ينبغي أن تكون التوصيات والمقترحات معقولة وقابلة للتنفيذ ، أي ضمن الإمكانات المتاحة للمؤسسة المعنية بالبحث ، أو الإمكانات التي يمكن أن تتاح له مستقبلا" .
- د الابتعاد عن منطق العموميات في التوصيات وهذا ينطبق على الاستنتاجات كذلك وأن يكون الباحث محدداً وواضحاً قبي توصياته. كالابتعاد عن القول:
- " يقترح الباحث زيادة عدد العاملين في القسم أو المؤسسة ... " بل ينبغي أن يحدد ما هو العدد المطلوب ، وما هي مبررات هذا العدد ، بالحقائق والأرقام .
- هـ- أن تنسجم التوصيات وكذلك الاستنتاجات مع عنوان البحث ومشكلته وأهدافه، وأن يبتعد عن الخوض في أمور خارجة عن بحثه، إلا أن ذلك لا يمنع من أن يوصي الباحث بقيام باحثين آخرين بمعالجة جانب أو أكثر من جوانب ومواضيع ومشاكل ظهرت له أثناء بحثه، ولم يكن لتلك المواضيع أو المشاكل علاقة مباشرة بطبيعة بحثه.
- و- من المستحسن تقسيم التوصيات وكذلك الاستنتاجات إلى محساور وموضوعات ثانوية تجعل عناوين محدة ، خاصة إذا كانت كثيرة ، محيث يحمل كل محود أو موضوع ثانوي مجموعة من الاستنتاجات والتوصيات المناسبة.
- مثل ذلك : يخصص محور للقوى البشرية ، وآخر للأجهزة ، وآخر للأجهزة ، وآخر للأثاث، وهكذا .

رابعا": المعادر (References)

يحتاج الباحث إلى استخدام مجموعة من المصادر في بحثه ، مهما كان نوع البحث وطبيعة المنهج الذي اتبعه الباحث ، فهو يحتاج المصادر المتمثلة بالكتب المتخصصة بموضوع بحثه والى مقالات الدوريات ومعلومات من التقارير الفنية والمراجع والمواد المطبوعة وغير المطبوعة الأخرى ويحتاج تلك المصادر في الجالات الآتية:

- 1. استخدام المصادر في القراءات الاستطلاعية ، فالباحث يحتاج إلى المصادر في توسيع قاعلة معرفته عن الموضوع الذي يبحث فيه ويكتب عنه ، وكذلك في في بلورة الاتجاه الذي يسير فيه بحثه قياسا ومقارنة بالاتجاهات الأخرى في الموضوع نفسه ، أو الموضوعات ذات العلاقة .
- 2. استخدام المصلار في البحث الوثائقي التاريخي ، حيث يحتاج الباحث إلى مصلار في كتابة ومعالجة مختلف فصول وأقسام البحث ، وبعبارة أخرى فأن المصلار ستكون المعين الأول في كتابة البحث الوثائقي، من بدايته إلى نهايته .
- 3. استخدام المصلار في البحث الميداني (مسحي، دراسة حالة ، ... الخ) فأن البلحث يحتاج المصلار والوثائق في كتابة الفصل النظري أو الوثائقي، اللحث يحتاج المصلار والوثائق في كتابة الفصل مهماً ومتقدماً علاة من الذي هو ضروري لكل بحث ميداني، ويمثل فصلاً مهماً ومتقدماً علاة من فصول البحث الميداني.

وعموما" فإن قائمة المصلار التي أعتملها الباحث في كتابة بحثه - كله أو فصل منه - ينبغي أن ترقم بشكل متسلسل منسق وأن تؤخذ علد من الأمور في نظر الاعتبار أهمها:

1. يجب أن يكون ترقيم المصادر بشكل متسلسل ، بحيث يعكس كل رقم نفس

الرقم الني ورد في نص وتقرير البحث ، فللصدر رقم (1) مشلا" ، والمذكور في قائمة المصلور في نهاية الفصل أو في حاشية الصفحة ، هو المصدر الذي استخدم في الصفحة كذا من النص ، والذي أشير إليه بذات الرقم (1) في تلك الصفحة ، وهكذا بالنسبة للمصلار الأخرى بعده .

التأكد من كتابة المعلومات الببليوغرافية للمصدر ، ساء كان ذلك المصدر
 كتاباً أو مقالة أو بحثاً في دورية ، أو أية مادة أخرى . وفي أدناه بعض الأمثلة للطريقة الصحيحة في كتابة المصادر :

في حالة الكتب: يذكر أسم المؤلف أولا"، ثم عنوان الكتاب بشكله الكامل. ثم الطبعة إذا كان الكتاب قد طبع أكثر من مرة بعد ذلك بيانات النشر وتشتمل على مكان النشر ثم الناشر ثم سنة النشر بعد ذلك الصفحة أو الصفحات التي وردت فيها المعلومات مثل ذلك:

- حشمت قاسم . مصادر المعلومات : دراسة لمشكسلات توفيرها بالمكتبات ومراكز المعلومات . القاهرة ، مكتبة غريب ، 1985 ، ص15-20 .

ومن الجلير بالذكر بأنه في حالة كون أسم المؤلف – العربي – ينتبهي بلقب أو كنية يجب أن يقلب الاسم ، مثل ذلك :

- قنديلجي ، عامر إبراهيم ...

وكذلك الحل بالنسبة للكتب الأجنبية ، حيث تقلب الأسماء جميعها .

ب. أما بالنسبة لمقالات وبحوث الدوريات فأنه يذكر أسم كاتب المقالة ثم عنوان المقالة ثم أسم الدورية - المجلسة أو الجريسة - المنشسورة فيها ، ثسم عدد الدورية وتاريخها ، وأخيراً رقم الصفحة أو الصفحات الواردة فيها المقالة ، مثل ذلك:

- نوري جعفر . دور الأدب والفنون في تكويس شخصية الفرد . عجلة

أفلق عربية 240 ، تشرين الأول 1979 ، ص42 .

وكذلك الحل بالنسبة للأعمل والدراسات المنشورة لعمد من الكتماب والمؤلفين في مجلد واحد ، مثل ذلك وقائع المؤتمرات والندوات .

جـ- يذكر اسم المؤلف أو الكاتب في قائمة المصلار خاليا" ومجردا" من الألقاب العلمية المهنية . فتحلف كلمة مهندس أو دكتور أو ما شابه ذلك .

د- التأكد من ذكر رقم الصفحة أو الصفحات التي اشتقت منها المعلومات ، وكما ورد في المثالين السابقين .

هـ- في حالة تكرار المصدر بشكل مباشر ، أي أن المعلومات التي استفاد منها الباحث هي من نفس المصدر ، فيستخدم الباحث عبارة (نفس المصدر ، ويستخدم عبارة (Ibid. P. 20).

و- وفي حالة تكرار المصدر بشكل غير مباشر، أي أن المعلومات التي استفاد منها الباحث هي من مصدر سبق وأن استفاد منه في مكان سابق من البحث، ولكنه ورد قبل مصدر أو مصادر أخرى، كانت قد فصلت بينه وبين ذكره مرة أخرى، فيستخدم الباحث هنا طريقة ذكر أسم الكاتب فقط ثم عبارة (مصدر سابق) ثم رقم الصفحة أو الصفحات التي وردت فيها المعلومات الستقة، مثل ذلك:

- احمد بدر . مصدر سابق ، ص37-41 .

أما إذا كان المصدر باللغة الإنكليزية وتكرر ذكره بشكل غير مباشر، فتستخدم عبارة: (Harter. Op. Cit. Pp. 17-19)

ز - يجب أن يذكر الباحث المصدر الفعلي - الني بين يديه - والذي استفاد منه في استقاء المعلومات ، وليس أسماء المصادر التي وردت في هامش أو قائمة المصادر التي وردت في ذلك المصدر ، وذلك للتأكيد على الأمانة العلمية ،

ولتجنب وجود عدم دقة في نقل المعلومات .

حـ- هنالك طريقتان في استقاء المعلومات من المصادر ، الأولى الاستفادة من المعلومات الموجودة في المصدر مع إعادة صياغة لها بأسلوب الباحث متأكدا" من عدم تجريف أو تشويه معنى النص الأصلي . وهنا على الباحث ذكر المصدر في قائمة المصادر بعد وضع رقم له في النص الذي ورد فيه وفي قائمة المصادر بنهاية البحث .

أما الطريقة الثانية فهي الاقتباس أي النقل الحرفي لنص من المصدر دون تغيير أو تبديل في أي من كلماته وإشاراته ، وكذلك وضعه بين أقواس صغيرة معقوفة تسمى علامة التنصيص (Quotation Mark) ، وإذا ما أحتاج الباحث حذف جزء من النص المقتبس فأنه سيستخدم النقاط الثلاثة (...) للدلالة على وجود معلومات لا يحتاج إلى ذكرها .

ط- تذكر المصادر في البحوث العلمية والرسائل لجامعية في حاشية الصفحة التي وردت فيها المعلومات المقتبسة ، بعد إعطاء رقم لها في المتن ورقم أخر مماثل في حاشية الصفحة . وهذه الطريقة تسهل على القارئ والمشرف على البحث أو الرسالة متابعة المعلومات بسهولة . وبعد ذلك يستطيع جمع كافة المصادر المعتملة في نهاية البحث أو الرسالة في ترتيب هجائي ، أو ما شابه ذلك .

أما الطريقة الثانية فهي جمع المصادر في نهاية الفصل بدلا" من ذكرها في حاشية الصفحات التي وردت فيها. وعلى الرغم من سهولة هذه الطريقة بالنسبة لطباعة البحث أو كتابته بشكله لنهائي إلا أنها متعبة للقارئ والمشرف، لأنه يجتاج إلى تقليب الصفحات في كل مرة يريد معرفة أسم المصدر ومعلوماته الببليوغرافية المختلفة.

خامسا": الملاحق Appendix

تحتاج عدد من البحوث إلى إضافة جزء أخر ، يكون في نهاية البحث يخصص لبعض المعلومات والوثائق التي لا يحتاج البلحث أن يذكرها في متن البحث ، أو في أي جزء منه ، ويسمى هذا الجزء بالملاحق ، ويشتمل على أمور شتى مثل ما يأتى :

- أ. المراسلات التي قام بها الباحث والتي تعتبر أساسية ، حيث أنها تعكس أدلة وثائقية على جهد الباحث .
- ب. الاستبيانات ، فقد يجد الباحث ضرورة في وضع نموذج من الاستبيان الـذي وزعه ، وذلك في حالة الدراسات الميدانية المسحية مثلاً.
- ج. نماذج من القوانين والأنظمة والتعليمات ذات لعلاقة بالنصوص الواردة في البحث .
 - د نماذج لاستمارات أو وثائق مستخدمة لدى الجهة المعنية بالبحث .
- هـ أية وثيقة أخرى يرى الباحث ضرورة في تقديمها لغرض تعزيـز المعلومـات الواردة في بحثه ودراسته .

وتجدر الإشارة هنا إلى أنه من الضروري ربط كافة الوثائق التي تضاف في الملاحق بالمعلومات الموجودة في متن البحث ، ويستحسن أن يشار إليها ، كأن يقول الباحث (أنظر الملحق رقم 2) مثلا"، وهكذا .

العناوين الرئيسية والعناوين الثانوية في البحث

تكتب عناوين الموضوعات والأقسام المختلفة للبحث علاة ، من حيث الشكل والحجم ، بضوء أهمية الموضوع والمعلومات الواردة فيه ، قياسا" بالموضوعات والمعلومات الأخرى المذكورة في البحث ، والتي قد تفوقه في

الأهمية أو تقل عنه في ذلك.

وعموما" هناك خمسة أنواع من العناوين تسلسل في أهميتها كالآتي :-1. العنوان الرئيسي في صفحة مستقلة .

ويخصص هذا النوع من العناوين عادة للأبواب الرئيسية أو الفصول ويكون وسط صفحة مستقلة يبين الكاتب فيه رقم الباب أو الفصل ومن ثم العنوان. مثل ذلك:

المثل الأول

الفصل الثاني

خطوات إعداد البحث

ثم تترك بقية الصفحة ، أو يذكر فيها قائمة تفصيلية بمحتويات الفصل. وقد تفيد مثل هذه المعلومات الأحيرة في حالة كتابة قائمة المحتويات الأصلية للبحث أو الرسالة بشكل محتصر.

2. العنوان الرئيسي في وسط الصفحة غير المستقلة .

ويكون عنوان لمبحث مثلا" ، وقد يفضل بعض الكتاب والباحثين مشل هذا العنوان لفصولهم الرئيسية ، ومن دون الحلجة إلى وجود عنوان آخر رئيسي في صفحة مستقلة ، إذا اقتضى الأمر ذلك . وقد يكون في ذلك اقتصادا" في عدد الصفحات ، وفي حجم البحث أو الدراسة ، ومن الأمثلة التي نستطيع تقديمها هنا ما يأتي :

مث**ل** رقم (2)

المبحث الأول

مشكلة البحث

العنوان الجانبي المعلق والذي يوضع تحته خط.

ويكون هذا النوع من العناوين للأقسام الثانوية المهمة في البحث أو الفصل الواحد، والتي قد يتفرع منها عناوين فرعية أخرى. ويكون مشل هذا العنوان في أول السطر، ثم يوضع تحته خط، وتبدأ الكتابة بعد ترك مسافة كافية تحته،

مثل رقم (3)

مصادر الجمول على المشكلة:

أن مصلار الحصول على المشكلة ... وهكذا يستمر الباحث الشرح والحديث .

4. العنوان الجانبي المعلق الذي لا يوضع تحته خط.

وهو عنوان متفرع من العنوان السابق، وكجزء منه، أي أن المعلومات الواردة فيه جزء من المعلومات التي تفصل ما هو مطلوب في العنوان الثانوي الأكبر. ويكون هذا العنوان في أول السطر، ثم يكتب تحته بعد ترك مسافة مناسبة، مثل ذلك ما يأتى:

مثل رقم (4)

القراءات الواسعة والنافذة

من خلال قراءات الفرد ومطالعاته الناقلة والمتعمقة ...

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وهذه كلها أمثلة موجودة في هذا الكتاب، حيث أن هنالك امنله العناوين الرئيسية الموجودة في المثل السابق، ثم العناوين الثانويسة والعناوين المتفرعة عنها، وهكذا.

5. العنوان الجانبي غير المعلق.

فقد يحتاج الباحث تقسيم العنوان الفرعي الذي ورد ذكره في الفقرة السابقة إلى عناوين متفرعة منه تابعة له . وهنا فان الباحث يذكر العنوان في أول السطر ، ثم يضع بعده نقطة واحدة (.) أو نقطتين (:) وحسب طبيعة العنوان ، ثم يستمر بكتابة المعلومات في نفس السطر وبعد النقطة أو النقطتين مباشرة . وهنالك العديد من الأمثلة الموجودة في صفحات هذا الكتاب المختلفة .

المبحث الثاني لغة البحث وأسلوبه

ومن الأمور الواجب الانتباه إليسها، في كتابة الشكل النهائي لتقرير بحث، هي لغة البحث السليمة وأسلوبه الجيد. فهنالك عدد من الملاحظات الخاصة في هذا المجل نلخصها بالآتي:

1. لفة البحث المفهومة والفعالة.

وينعكس ذلك بأن يقوم الباحث بالتعبير عن أفكاره في البحث بأبسط التراكيب وأوجزها . وأن يتجنب التكرار فيما يسرده من معلومات ، من دون تبرير لذلك ، إلا إذا كان التكرار مطلوبا" لغرض التأكيد على نقطة معينة .

كذلك فأنه على الباحث التأكد من استخدام المصطلحات العلمية أو الموضوعية بشكليها اللقيق والمفهوم، في آن واحد. فجميع التخصصات العلمية - الإنسانية منها والطبيعية - تزخر بالمصطلحات المهنية والموضوعية التي أشتق الكثير منها من اللغات الأجنبية، وتطور الجوء الأخر منها بلغتنا القومية أيضا"، وقد تستعمل بعض المصطلحات في هذا الجزء من أقطار الوطن العربي، وتستعمل مصطلحات أخرى مختلفة في جوء آخر، وهكذا. لذا فإنه على الباحث التأكد من استخدام المصطلح واللغة المفهومة، للتعبير عن ذلك المصطلح. ولا تقتصر اللغة المفهومة والفعالة على المصطلحات وحسب بل تشمل كل التعابير والمفاهيم التي يريد الباحث إيصالها إلى القراء.

2. دقة السياغة . 2

أن الفكرة الدقيقة ، والمفهوم الدقيق ، لا يمكن لهما أن يتجسدا في الكتابة إلا بجمل دقيقة وتعابير متقنة ، لذا فأنه على الباحث أن يتجنب الحشو في الكتابة ، لأنه كثيرا" ما يضيع الحشو في الكلام فكرته الأصلية الحددة والمدقيقة ، كذلك فأن على الباحث أن يتجنب استخدام التزويق اللفظي ، أي العبارات الرنانة ، التي لا وجوب لها في البحث العلمي .

وكثيرا" ما يخرج بعض البلحثين، في كتاباتهم لتقرير البحث، عن موضوعهم الأصلي ومجالهم المحلد الذي يخوضون فيه، ويستطردوا في مواضيع ثانوية على حساب الموضوع الرئيسي والأصلي. لذا فأن الدقة مطلوبة في صياغة المعلومات المطلوب إيصالها إلى القراء.

3. استخدام الجمل والتراكيب الناسبة.

أن استخدام الجمل القصيرة الواضحة ، والتراكيب اللغوية والأسلوبية المناسبة يزيد من تشويق القارئ في قسراءة البحث ، ويجعله أكثر وضوحاً" ،

بالنسبة للأساتذة المشرفين، أو المناقشين، أو الخبراء والمعنيين الآخريسن بكتابة وتقويم البحوث والرسائل الجامعية. كذلك فأنه على الباحث أن يتجنب في كتابته استخدام العبارات والجمل المبنية للمجهول مثل ذكر وقيل ... الخ، لأنها غير محبلة، بل عليه أن يوضح من ذكر هذا، ومن قل ذاك، لأن في ذلك أهمية كبيرة في التعريف بالجقائق والمعلومات ومصادرها المختلفة، بالنسبة للبحث العلمى.

وعلى الباحث أيضا" أن يتجنب الجمل والتراكيب الاحتمالية ، أي التي تعطي أكثر من احتمال واحد أو معنى واحد ، لأن في ذلك متاهة وضياع ، قد يقودان إلى سوء فهم بالنسبة للقارئ والمناقش .

4. اختيار الكلمات والعبارات التي تخدم وتوضح الهدف.

على الباحث اختيار الكلمات والعبارات المتداولة والمعروفة والشائعة ، مع الأخذ بنظر الاعتبار فصاحتها وسلامتها لغويا" . كذلك فأنه يجب تجنب الألفاظ العلمية - كتابة ومناقشة البحث - والابتعاد عن استخدام المصطلحات الأجنبية المعربة التي لها رديف واضح في لغتنا العربية ، آخذين بنظر الاعتبار بأن معظم المصطلحات الأجنبية في مختلف الاختصاصات - أن لم تكن كلسها مأن معظم المصطلحات الأجنبية ، وإذا ما أضطر الباحث إلى استخدام المصطلح الأجنبي لاهمية موضوعية وغلمية ، فانه يستطيع وضعه بين قوسين بعد ذكر ما يوازيه باللغة العربية ، مثل ذلك ، الناسوخ (الفاكسملي أو الفاكس) ، وكذلك المعلل (المودم) ، وكذلك المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم) . . وهكذا .

كذلك فأنه على الباحث استخدام الكلمات المألوفة وغير الشافة على السمع، وتجنب استخدام المفردات القاموسية المندثرة، وغير الشائعة أو المتعارف عليها، تظاهرا" أو تباهيا" بالمعرفة اللغوية

الانتباه إلى النحو والصرف.

يبغي على الباحث الالتفات إلى التراكيب اللغوية ، من حيث النحو والصرف ، والانتباه إلى طبيعته في الكتابة ، مثل ذلك المبتدأ والخبر ، أو الفاعل والمفعول به ... الخ . وكذلك فأنه يجب عدم إبقاء الجمل والتراكيب ناقصة لغويا"، أو مبهمة .

أن اللغة العربية تمتاز بكونها لغة أعراب ، أي أنها لغة حركات ، حيث أن إشارة وحركة واحلة في الكلمة أو العبارة قد تغير معنى الجملة كاملة ، أو معنى الفقرة المكتوبة . كذلك فأنه على الباحث مراعلة تعريف الأفعل ، والأصول والأشتقاقات ، والانتباه إليها في كتابة تقرير البحث .

البحث الثالث

الشكل المادي والفني للبحث

من الضروري الاهتمام بللظهر أو الشكل المادي للشكل النهائي للبحث، وإخراجه بالشكل الفني المطلوب والمرغوب، والذي سيؤثر بالتأكيد في تقويمه لدى القراء والأشخاص المعنيين بالأشراف والتقويم، أما أهم الجوانب التي تخص الشكل الفني والمادي للبحث فهي كالأتي:

1. حجم البحث وعند سفحاته

يجب أن لا يزيد حجم البحث - أو الرسالة الجامعية - وعسد صفحاته عن الحجم المقبول والمرغوب، والمتعارف عليه، أو المثبت رسميا في تعليمات ، كتابة البحث أو الرسالة . كذلك فأن عدد الصفحات المطلوبة يجب أن لا تقل عن الحد الأدنى المطلوب ، والذي يعطي الموضوع حقه .

وإذا كان لابد من الاختصار والحذف في عدد صفحات البحث ، وجعله متناسبا" مع ما هو مطلوب ، فيستحسن أن يكون ذلك على حساب الفصول والصفحات لنظرية للبحث أو الرسالة ، والتي تسمى أحيانا" عروض أدبيات الموضوع (Review of the Literature) . وبعبارة أوضح ينبغي أن بتم الحذف في الصفحات والأقسام التي لا تؤثر على جوهر موضوع البحث وتحليلاته واستنتاجاته وتوصياته .

2. الورق الجيد والموحد شكلا" ونوعية .

يجب أن يكون الورق، المختار في كتابة البحث أو الرسالة، من النوع المناسب للكتابة أو الطباعة، بحيث يظهر الحروف بشكل أكثر وضوحا" وجمالا"، كذلك يجب الابتعاد عن استخدام أكثر من نوع واحد من المورق في الكتابة والطباعة، لنفس البحث أو الرسالة.

3. الطباعة الواضحة أو الكتابة الأنيقة.

غالبا" ما يطبع البحث أو الرسالة على الآلة الكاتبة ، لذا ينبغي أن يطبع بحروف واضحة وأنيقة ، وخالية من الأخطاء المطبعية أو الكتابية والتصحيحات الكثيرة ، التي قد تشوه شكل البحث ومعناه .

4. الحواشي والهوامش (Foot notes) .

يجب أن تكون حواشي البحث وهوامشه - أن وجدت - منظمة ومنسقة بشكل واحد، وبطريقة تميزها عن المعلومات الموجودة في النص أو المتن، سواء كان ذلك من حيث الفراغات بين الأسطر (Space) أو من حيث وجود الخطوط الفاصلة بينها وبين المتن.

5. العناوين.

من الضروري التمييز بين العناوين المختلفة للبحث أو الرسالة – كما

أوضحنا ذلك في الصفحات السابقة – بحيث تعطى العناوين الرئيسية حقها ، من ناحيتي حجم الكتابة أو الطباعة ، ولون الطباعة الغامق (Bold) أو الأقل غمقا" ، وكذلك الحل بالنسبة للعناوين الثانوية من الدرجة الثانية ، أو الثالثة أو الرابعة ، وهكذا .

فتكون عناوين الفصول في وسط صفحة مستقلة مثلا"، وعناوين المباحث في منتصف الصفحة الاعتيادية، ثم العناوين الثانوية التابعة لها معلقة في بداية السطر وتحتها خط، وهكذا.

6. الترقيم ووضع الإشارات.

التأكد من ترقيم صفحات البحث أو الرسالة ، في أسفل الصفحات أو في أعلاها ، إذا تطلب الأمر ، وفي مكان ثابت موحد ، كذلك الأرقام الخاصة بأقسام البحث الرئيسية والثانوية ، أو حروف الهجاء بجانب الأرقام .

كذلك فإنه يجب الاهتمام بالإشارات المطلوبة في المن ، مشل النجمة (*) التي تعني وجود شرح في الهامش لبعض الأمور ، كما وتوضع أرقام المصلار في متن البحث بين قوسين للاقتباسات والاشتقاقات المذكورة .

وعموما يجب أن لا تستخدم الأرقام والإشارات في البحث أو الرسالة إلا في أماكنها المطلوبة والصحيحة ، وسنوضح جانبا" من هذا الموضوع في الصفحات القادمة .

7. الرسومات والمغططات والخرائط.

يجب الاعتناء بالرسومات الموجودة في البحث أو الرسالة ، وكذلك المخططات والجداول المطلوبة للبحث ، بحيث يكون رسمها وتخطيطها بشكل ، موحد وأنيق وواضح . وكذلك التأكيد على وضع مثل تلك الرسومات والمخططات في أماكنها المناسبة ، بحيث ينتبه إليها القارئ عند الإشارة لها في

المتن أو النص الأصلى للبحث أو الرسالة .

وهنالك بعض الرسوم والخرائط التي يزيد حجمها عن حجم الورق الاعتيادي للبحث ، لذا يجب معاملتها بشكل صحيح وطيها بشكل أنيق ، مثلا" ، بحيث لا يؤثر على شكلها ومعلوماتها وشكل البحث وطبيعته .

8. الفلاف والتجليد.

أن الغلاف الأنيق، أو التجليد الجيد، إذا تطلب الأمر، يعطي مسحة موفقة على البحث أو الرسالة. كذلك ينبغي ذكر المعلومات الببليوغرافية الأساسية على الغلاف الخارجي. كذلك ينبغي التأكيد هنا على ترك مسلحة هامشية كافية للتجليد بحيث لا تضيع الكتابة أو الطباعة عند كبسها وتجليدها.

المبحث الرابع استخدام العلامات والإشارات في الكتابة

هنالك عدد من الإشارات والرموز والعلامات المستخدمة في كتابة البحوث والرسائل الجامعية، وإخراجها بشكلها الصحيح والأنيق والمطلوب، عكن أن نلخصها بالآتي: (6)

أولا": النقطة (التنقيط)

يعتبر التنقيط (Punctuation) ووضع النقطة (Period) في أماكنها المطلوبة أمر مهم وأساسي في الكتابة ، سبواء كان ذلك على مستوى كتابة الشكل النهائي للبحث أو الرسائل الجامعية أو الأنواع الأخرى للكتابة . وعلى الكاتب أن لا يستهين في استخدام النقطة ووضعها في أي مكان يجلو له من النص ، دون أن تعني هذه النقطة شيئا" . وتستخدم النقاط عادة في الجالات والموقع الآتية :

توضع النقطة بعد الانتهاء من كتابة جملة متكاملة ، من حيث عباراتها ومفاهيمها ومعانيها ، دونما تقطع أو تقطيع في المعنى ، وقد تكون مثل هذه الجملة قصيرة لا تزيد عن بضعة كلمات ، أو تكون طويلة تتالف من مقاطع متعدة مرتبطة ببعضها بإشارات أخرى غير النقطة ، كالفارزة والشارحة والنقطتين المتعامدتين وما شابه ذلك ، وكما هو موضع في كتابة هذه السطور والصفحات في كتابنا هذا . ويستحسن ، في الكتابة على مستوى البحوث والتقارير والمؤلفات ، عدم المبالغة في المقاطع الكثيرة التي تتألف منها الجملة الواحدة ، دونما توقف ، وذلك بسبب احتمال ضياع المعنى والمفهوم بين تلك المقاطع والتراكيب .

ب. النقطة المستخدمة بعد حرف أو أكثر يمثل اختصارا" لكلمة أخرى .

فكثيرا" ما تستخدم مختصرات الكلمات في الكتابة ، خاصة إذا تكررت مثل تلك الكلمات مثل ذلك:

د. والتي تعني كلمة دكتور

ص. والتي تعني كلمة صفحة

ق.ظ. أي قبل الظهر

وهنالك مصطلحات مختصرة في اللغة الأجنبية ، وخاصة الإنكليزية منها مثل P. M. (بعد الظهر) و B. C. (قبل الميلاد) وهكذا .

ومن الجدير بالذكر أن الكتابة في التخصصات المختلفة تحتاج أحيانا" إلى استخدام العديد من المختصرات التي تعكس مصطلحات مهنية ، سواء كان ذلك على مستوى اللغة العربية أو اللغات الأجنبية .

جـ قد تحذف النقط عندما ينتهي الحديث ، على مستوى الفصل الواحد أو المبحث ، أو جزء متكامل منهما .

د- تستعمل النقطتين المتعامدتين (:) فوق بعضهما لـدلالات عـدة عندما

يجاول الباحث أن يقسم ما يريد كتابته إلى أقسام فيقول مثل ذلك: نستطيع أن نفسم الموضوع إلى ثلاثة أقسام هي كالآتي:

وهنالك مجالات أخرى لاستخدام مثل هاتين النقطتين المتعامدتين ، كذكر أسم كتاب أو عنوان لبحث أو مقالة ، فيها عنوان رئيسي وعنوان ثانوي مثل ذلك :

الجامعات العراقية: نشأتها وتطورها

- هـ- تستخدم النقاط الثلاثة ، الواحدة بعد الأخرى ، للدلالة على وجود كـلام محذوف ، لا حلجة للاستمرار به ، بسبب الاكتفاء بما هو مذكور مـن كـلام أو اقتباس .
- و- قد يجلو للبعض استخدام نقطتين متجاورتين أو أكثر بفرض التزويق الكتابي » وهذه طريقة غير عبلة في الكتابة ، خاصة على مستوى البحث العلمي . ويذهب بعض المهتمين بشؤون الكتابة والبحث العلمي إلى اعتبار مثل هذا الاتجاه أبعد من ذلك فيعتبروه خطأ يطلب تحاشيه وتجاوزه ، نظرا" لما قد يسببه من إرباك في المعنى والمفهوم والسياق الكتابي .

ثانيا": الفارزة (Comma)

تستخدم الفارزة المتعارف عليها ، على مستوى الكتابة العادية المخطوطة (الخطية) أو الطباعة ، في مجالات محدة في الكتابة ، يمكننا أن نحدها بالاتي :

- أ. تمثل الفارزة مقاطعة قصيرة لاستمرارية الحديث والكتابة لمفهوم محدد. وهذا المجلل مستخدم بشكل واسع في الكتابة ومتعارف عليه ، فالكاتب يتحدث عن مفهوم أو مجل محدد ويود أن يوضح جملته ، وبعبارة أخرى قبل أن يستمر في الحديث فيستخدم الفارزة لإعطاء فرصة للقارئ في متابعة الحديث .
- ب. تستخدم الفارزة أيضا" لفصل بين مقطعين مرتبطين بحسروف أو عبسارات

ربط الجمل مثل (لكن ، غير أنه ، إلا أنه ... الخ) خاصة عندما تستخدم مثل هذه العبارات والحروف للربسط بين جزأين من حديث ، وتوضع الفارزة عادة قبل مثل هذه العبارات والحروف الرابطة ، ولكن ذلك لا يعني أن استخدام الفارزة هو دائمي في هذا الجمل ، وخاصة إذا كانت الجمل قصيرة ومتكاملة ولا تحتاج إلى الربط .

جـ- تستخدم بين سلسلة من الأسماء والعبارات يكـون عدهما ثلاثة أو أكـثر معنية بنفس المفهوم ، مثال ذلك :

ومن أهم المحافظات العراقية السياحية الموصل ، السليمانية ، أربيل ،ن وبابل .

د- تستخدم للفصل بين عبارات غثل عنوان إقامة شخص، أو عل عمله، أو ما شابه ذلك، مثل ذلك:

بغداد ، حي الأعظمية ، محلة 314 ، زقاق 61 ، دار 17 .

وزارة التعليم العالي ، جامعة بغداد ، كلية الأداب ، قسم التاريخ .

هـ- وتستخدم الفارزة وإشارات أخرى للفصل بين البيانات الببليوغرافية الخاصة بالكتب والمقالات ومصادر المعلومات الأخرى، التي يشار إليها في الجديث عن البحث أو تستخدم في الحوامش، وكما أوضحنا ذلك في الحديث عن كتابة المصادر في هذا الفصل.

ثالثًا" : الإشارات الأخرى

كذلك فأن هنالك عددا" أخر من العلاقات والإشارات المستخدمة في البحث والكتابة ، والتي ينبغي وضعها في أماكنها المناسبة والمطلوبة ، ومن أهمها ما يأتى :

أ. القوسين الصغيرين في بداية ونهاية الحديث أو النص، ويسميها بعض الكتاب " أداة التنصيص " ، وتستخدم مثل هذه الأقواس ، وكما أوضحنا ذلك في موضوع الاقتباس ، للدلالة على اقتباس معلومات ونصوص

ويفضل أن تكتب أو تطبع مثل هذه الأقواس في بداية الحديث ونهايت بشكل مرتفع قليلا" عن بقية الكتابة العادية .

ب. الشارحة ، أي الخطين الصغيرين في بداية ونهاية عبارة عددة ، تستخدم عادة عند استخدام عبارة أو كلمة اعتراضية توضيحية ، مثل ذلك :

معظم الجامعات العراقية - أن لم تكن كلسها - مهتمة بإدخسال الحاسب الآلي في الإجراءات التوثيقية لمكتباتها.

وقد يفضل بعض الكتاب استخدام الفارزة قبل وبعد الكلمة الاعتراضية بدلا" من الشارحتين، إلا أن هذه الأخيرة تعطي ثقلا" أكبر للجملة عند وجود استدراك للكاتب عن مفهوم يتحدث عنه ويكتب فيه.

جـ- الأقواس الاعتيادية ، قد يرى البعض من الكتاب ضرورة في كتابسة عبارة محددة بين قوسين ، مثل ذلك عند ورود عبارة باللغـة العربية الفصيحة ولها ما يعادلها من العبارات الأجنبية المعربة مثل ذلك :

استخدام المصغرات (المايكروفلم) ، واستخدام الحاسب (الكومبيوتر) إضافة إلى استخدام الأقواس لحصر العبارات البديلة باللغة الأجنبية نفسها .

وقد تستخدم الأقواس لتوضيح عبارة بعبارة بديلة أخرى ، ولا يشترط أن تكون عبارة أجنبية معربة مثل:

سكان الملن (الحضر)

كذلك فأن الأقواس تستخدم كثيرا" في حصر الأرقام المستخدمة في البحث، وذلك لأسباب فنية كتابية أو طباعية تحاشيا" للخلط والالتباس مع إشارات أخرى .

ted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

المبحث الخامس

مناقشة البحوث

تكتب معظم البحوث الأساسية والتطبيقية ، الوثائقية ، النظريسة والميدانية لغرض مناقشتها في المجتمعات الأكاديمية أو في المؤتمرات والندوات العلمية. وعلى هذا الأساس فان عرض البحث بمختلف أقسامه وجوانبه ومناقشة نتائجه وتوصياته أمر لا يقل أهمية عن كتابة البحث بشكله النهائي. ومناقشة البحوث علاة تكون في مجالات عنة وعلى مستويات غتلفة أهمها:

- أ. مناقشة الرسائل الجامعية ، وتكون على مستوى الدراسات العليا عادة سواء كانت رسالة دبلوم عالي ، أو رسالة ماجستير (Thesis) أو رسالة دكتوراه (Dissertation) ، وتكون هنالك عادة لحنة للمناقشة تتناوب في توجيه الأستلة والنقد للرسالة التي يفترض أنها قرأت وفحصت تفصيلا" قبل مناقشتها من قبل اللجنة .
- ب. حلقات البحث أو ما يسمى بالسمنار (Seminar) وتكون على مستويات أكلايمية جامعية وعلمية مختلفة ، وهنالك بعض من حلقات البحث تكرس لطلبة في السنة النهائية من الدراسة الجامعية الأولية ، وأخرى على مستوى الدراسات العليا ، وغير ذلك من حلقات البحث ، وتخضع حلقات البحث هذه للمناقشة من قبل أساتنة محدين مسبقا "أو من قبل المحاضرين في الحلقة .
- ج-- الندوات والمؤتمرات والحلقات العلمية ، حيث يتم مناقشة البحوث المقلمة لمثل هذه الأنشطة العلمية ، عن طريق مجموعة من المناقشين والمعقبين ، ونقدها وإبداء الملاحظات عليها في الجوانب الموضوعية العلمية ، أو في الجوانب المنهجية الفنية .

وعلى الباحث الناجح أن يهيئ نفسه للمناقشة والنقد، بشكل يؤمن حسن العرض وجودة المناقشة، وكذلك الإجابة على الأسمئلة والاستفسارات والنقد الذي يوجه إليه. وهنالك عدد من المسنلزمات والجوانب الأساسية التي يجب أن ينتبه إليها الباحث في نقاشه ودفاعه عن بحثه أهمها ما يأتى: (7)

ا. تنظيم خلاصة البحث بشكل يؤمن استعراض أهمم الجوانب الموجودة في البحث، والابتعاد عن الخروج غير المبرر عن موضوع البحث وجوهره.

وهنا لابد من التأكيد على الالتزام بأساسيات خطة البحث وخلاصت التي ذكرناها في الصفحات السابقة ، وكذلك تامين قراءة تلك الخلاصة قبل عرضها رسميا".

- 2. التدريب المسبق على تقديم خلاصة البحث ، قبل موحد المناقشة أو الندوة أو النافشة أو الندوة أو النشاط الذي سيقدم فيه البحث أو الرسالة . فينبغي على الباحث تجريب خلاصة البحث والتدريب عليها ، قبل تقديمها ، ومن الممكن أسماعها إلى بعض الأشخاص لإعطاء الرأي والملاحظات الموضوعية والفنية عنها ، أو استخدام جهاز تسميل صوتيلاعادة سماعها ، ومعرفة جوانب الضعف والقوة فيها .
- 3. الالتزام بالوقت المحدد للعرض والمناقشة ، حيث يخصص لكل بحث وقد محدد يكاد لا يكفي أحيانا" لعرض الأجزاء المهمة منه . فعندما تخصص عشر دقائق ، أو خمسة عشر دقيقة ، أو أكثر بقليل ، لبحث قوامه ثلاثين صفحة أو أكثر ، فأن الباحث يجب أن يستفيد من كل دقيقة لعرض الجوانب المهمة من بحثه .
- 4. الصوت الواضح والإلقاء الجيد. أن الصوت المسموع الواضح مطلوب في مناقشة البحوث ، وإذا ما تعزز وضوح الصوت بالإلقاء الهادئ الجيد وبطريقة تعطي انطباع وثوق الباحث من نفسه ، ومن معلوماته ، فأن ذلك يؤثر إيجابيا" في تقويم البحث وقبوله .

- 5. الاستعانة بالمواد السمعية والبصرية المعززة للبحث ، كالشفافيات (Transparencies) وما شابه ذلك من (Transparencies) والشرائح الفلمية (Slides) وما شابه ذلك من الوسائل والتقنيات المرئية والمسموعة ، لأنها تساعد كثيرا" في إيصال المعلومات إلى الأشخاص المعنيين بالبحث وتعزز من أهمية البحث ، خاصة إذا ما اشتمل على أرقام وحقائق ، تحتاج إلى عرض وإيضاح .
- ٥. تدوين الملاحظات الخاصة بالاستفسارات التي توجه إلى الباحث ، وتنظيم الإجابة عليها . فعلى الباحث الاهتمام بكل سؤال أو ملاحظة ونقد يوجه إليه ويسجله في دفتر ملاحظاته ، ثم يبدأ بالرد على تلك الاستفسارات والملاحظات بهدوء بفسوء ، وبما يسمح له الوقت بالرد ، مبتسده!" بالملاحظات المهمة ، والجوانب التي يستطيع تبريرها والرد عليها .
- 7. الابتعاد عن التشنج والانفعال في مجال الأسئلة النقدية ، أو بعبارة أوضح الالتزام بالهدوء في مناقشة الأسئلة التي تعكس نقدا" إلى جانب من جوانب البحث ، وهذه النقطة هي جاء أخر من النقطة التي سبقتها ، فهدوء الأعصاب والتصرف المتزن مطلوب من الباحث ، أمام الملاحظات النقدية لأنها تدل على مدى ثقته بنفسه أولا"، ولأنها قد تكون امتحانا له ولمعلوماته وقدرته البحثية .
- 8. التأكد من عدم الاهتزاز والتسليم بكل مقترح أو رأي أو نقد يوجه إلى
 الباحث، خاصة في الأمور التي تعكس وجهات نظر متباينة.

وليس من المفروض التسليم بكل رأي يطرح أمامه من الأساتذة المناقشين، أو الشخص والأشخاص المطلوب منهم التعقيب على بحثه، وذلك أرضاءا" وكسبا" لتأييدهم، لأنه قد تكون في ذلك نتائج عكسية على الباحث وعلى بحثه، فعليه أن يرد على الملاحظات بالأدلة المتوفرة لديه.

مصادر الفصل الخامس

- (1) قنديلجي ، عامر إبراهيم . البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات .
 بغداد، الجامعة المستنصرية ، 1993 . ص158 159 .
 - (2) نفس الصدر، ص 159- 160
- (3)- Powel, R. Basic Research Methods for Librarians.. P.165.
- (4) عبيدات ، ذوقان عبد الرحمن عدس وكايد عبد الحق ، البحث العلمي : مفهومه . أدواته . أساليبه . عمان ، دار الفكر ، 1984 ، ص298-299 .
- (5) Powel. Op. Cit. P. 164.
 - (6) قنديلجي ، عامر . مصدر سابق . ص 176-181
 - (7) نفس المصدر . ص 182-183

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الفصل السادس

مصادر المعلومات التقليدية واستخداماتها في البحث العلمي





القصييل السادس

مصادر المعلومات التقليدية واستخداماتها في البحث العلمي

تمهيد

تعتبر مصادر المعلومات من المستلزمات الضرورية لكتابة وإنجاز مختلف أنواع البحوث والدراسات، وكذلك لإعداد الأطاريح والرسائل الجامعية المختلفة، على مستوى الملجستير أو الدكتوراه والدبلوم العالي. وإن اللقة والموضوعية في اختيارها يزيد من قيمة البحث والرسالة المعلمية، لا سيما إذا ما استخدمت تلك المصادر على الوجه المطلوب. وعموماً فإنه على الباحث أن يراعي عند استخدامه لمصادر المعلومات ما يأتى:

- العلاقة والتقارب الموضوعي الدقيقين بين المصدر المستخدمة وموضوع البحث الذي يروم إعداده وإنجازه.
- 2. حداثة المصدر، وخاصة قيما يتعلق بالموضوعات العلمية الحيوية والمتجددة معلوماتها.
- 3. الكاتب أو المؤلف المسئول عن المعلومات الواردة في المصدر، وهنل أنه معروف في الأوساط العلمية في عجل تخصصه ؟
- 4. دقة المعلومات الموجودة في المصدر، مدى إمكانية الاعتماد على ما يطرحه من أفكار وحقائق علمية. لأن أهم ما يمكن أن تقدمه مصادر المعلومات للباحثين هي مساعدتهم في بلورة أفكارهم عن الموضوعات المراد بحثها.

وعلى أساس ما تقدم فإننا نرى أن معظم الساحثين وطلبة الدراسات العليا يخصصون الكثير من وقتهم، المطلوب لكتابة بحوثهم أو لإعداد رسائلهم المحامعية، في البحث عن المصادر المناسبة وجمعها من مواقعها المختلفة قبل

الشروع في كتابة البحث أو الرسالة.

ويحتاج الباحثون، وكما أوضحنا سابقاً، إلى المصادر والوثائق بأنواعها وأوعيتها المختلفة في المراحل المختلفة من كتابة البحث العلمي. وعلى سبيل التأكيد فان الجالات التي يحتاج فيها الباحثون إلى المصادر يمكن حصرها بالآتي:

أ. القراءات الاستطلاعية، توسيع قاعلة معرفة الباحث حول الموضوع المطلوب بحثه ودراسته.

- ب. استعراض أدبيات الموضوع والإشارة إلى البحوث السابقة في الموضوع ذاته واعطاء نبذه عن مثل تلك الأدبيات والبحوث.
- ج. كتابة الفصل أو الفصول النظرية والوثائقية في البحث الميداني، أو حتى الوصفي. حيث إن كل بحث وصفي ميداني، يعتمد على المسح أو دراسة الحالة أو ما شابه ذلك، يحتاج إلى فصل أو اكثر يعتمد ويقتبس فيه الباحث عا كتب في المصلار والوثائق في موضوعه الذي يبحث فيه وبكتب عنه.
- د كتابة ومعالجة البحوث الرثائقية والتاريخية، حيث أن البحث الذي يعتمد المنهج التاريخي أو الوثائقي وكما أشرنا سابقا يعتمد في كافة مراحل على المصادر والوثائق في جمع وتحليل المعلومات الواردة فيها، واستنباط النتائج منها. ونستطيع أن نقسم المصادر والوثائق المستخدمة في البحث العلمي إلى ثلاثة أشكل رئيسية هي:
- أولاً: المصادر التقليدية الورقية، كالكتب والدوريات والمراجع والنشرات وما شابه ذلك.
- ثانياً: المصغرات والمواد السمعية والبصرية ، كالأفلام والتسبجيلات والصور وما شابهها، إضافة إلى المصغرات الفلمية (المايكروفلم) والمصغرات البطاقية (المايكروفيش).
- ثالثا: مصلار المعلومات الإلكترونية المحوسبة، كالبحث بالاتصل المباشر والأقراص الليزرية المكتنزة وما شابه ذلك.

المبحث الأول

تقسيمات مصادر العلومات

إن التطور الكبير الذي حدث في مجل النشاط العلمي، الذي شهده القرن العشرين الحالي، وخاصة نصفه الثاني، قد انعكس بـدوره على النتـاج الفكري العالمي، وبالتالي على المصادر والأوعية التي استخدمت في نقـل هـذا النتاج. فمن حيث الكم يوصف حجم النتاج الفكري العللي لهذا القرن على انه يفوق حجم النتاج الفكري العالم، الذي أنتج على مر العصور السابقة. وفيما يخص التطور على مستوى النوع فقد ظهرت أنواع مختلفة من أوعية نقل المعلومات، حيث أنه لم يعد الكتاب، بشكله التقليدي، هـ و الوعاء الأكثر استخداماً في نقل المعلومات. ولعل مسن أبرز الأنواع البديلة للكتاب هي الدوريات، التي ما أن ظهرت حتى أخلت تنافس الكتاب لتحتل مكان الصدارة بين أوعية نقبل المعلومات الأحرى في استخدام الباحثين لها، في مختلف القطاعات والاختصاصات، ولا سيما العاملين في القطاع العلمي. ومن الجديسر بالذكر فيإن هنذا التطور الكمي والنوعي معناً لمصادر المعلومات أدى إلى استهلاك كميات هائلة من الورق الذي يستخدم في إنتاج المصادر والأوعية التقليدية. وقد تطلب هذا الأمر التفكير في التحري عن أشكال أخرى من أوعية نقل المعلومات، التي لا يلخل الورق في صناعتها، تكون أقسل كلفة من الناحية المالية، ويكون لها القدرة على استيعاب كميات أكبر من المعلومات، على مساحات اصغر، ليساعد ذلك في حل مشكلة أمكنة الحفظ التي تعاني منها معظم المكتبات ومراكز المعلومات اليوم (١). وقد أدى كـل هـذا التطور إلى ظهور مفاهيم وأسس جديده، تقسم على أساسها تلك الأوعية إلى الآتى:

أولاً: تقسيم مصادر المعلومات حسب المحتوى

مصادر المعلومات الأولية (Primary Sources)

وهي الوثائق والمطبوعات التي تشتمل أساساً على المعلومات الجليلة، أو التصورات أو التفسيرات الجديسة لحقائق أو أفكار معروفة، أي أنها تلك المصادر التي قام الباحث بتسجيل معلوماتها مباشرة استناداً إلى الملاحظة أو التجريب أو الإحصاء أو جمع البيانات ميدانيا، لغرض الخروج بنتائج جديلة وحقائق غير معروفة سابقا. ومن الأشكال المألوفة لهذا النوع من المصادر، الأطاريح والرسائل الجامعية والأكاديمية، ومقالات الدوريات المتخصصة، وتقارير البحوث، وأعمل المؤتمرات، والمطبوعات الرسمية، وبسراءات الاختراع، والمواصفات القياسية. وأوعية نقل المعلومات الأولية هذه تعد من أهم الأوعية والمصادر، وهي إضافة حقيقة جديدة لحصيلة المعرفة البشرية (2).

2. مصادر المعلومات الثانوية(Secondary Sources):

وهي المصادر التي تعتمد معلوماتها ومادتها أساساً على الأوعية والمصادر الأولية ، فهي إذا تعتمد على معلومات تم تستجيلها سابقه حيث يتم إعادة ترتيب هذه المعلومات وفقاً لخطط نسقيه لتحقيق أهذاف علمية معينة (3).

واشهر أنواعها الجلات المتخصصة التي تفسر التطورات العلمية المسجلة في النتاج الفكري الأولى والتعليق عليها، وكذلك الكتب المرجعية والكتب المدرات الدراسية.

3. مصادر المعلومات من الدرجة الثالثة(Third Class Sources)

إن ظهور هذا النوع من مصادر المعلومات هو النتيجة الطبيعية لزيمادة حجم النتاج الفكري العللي للمرجة التي لم يعهد بمقدور الباحثين الإلمام بــه

والسيطرة عليه، بدون توفر وسائل أخرى تعمل على تنظيم النتاج الفكري العالمي الأولي، ليكون أكسر ملائمة وأيسر منالاً للباحثين. وتهدف مصادر المعلومات من الدرجة الثالثة هذه إلى إعادة ترتيب وتنظيم معلومات المصادر والأوعية الأولية والثانوية، وتحليلها بالشكل الذي يسهل إفادة الباحثين منها، وتقصر أمامهم الطريق للوصول السريع إلى المعلومات التي يجتاجونها.

وعلى أساس ما تقدم فإن الوظيفة الأساسية لهذا النوع من الأوعية هو الأخذ بيد المستفيد للحصول على المعلومات التي تساعده في الإفادة من الأوعية الأولية والثانوية، وهي بذلك لا تقدم معلومات أو معارف موضوعية، وإنما تساعد في الوصول إلى هذه المعلومات، ومن أهم أنواع هذه الفئة الببليوغرافيات والكشافات والأدلة التي سنأتي على تفصيل لها في الصفحات القادمة من هذا الفصل.

ثانياً: تقسيم مصادر العلومات من حيث الشكل الادي

1- المصادر الورقية المطبوعة التقليدية (Printed\Traditional Sources)

المقصود بها كل المصادر الأوعية التي يكون الورق مادتها الاساسية، وهي على أنواع مختلفة والتي يمكن حصرها حسب أهميتها وكثافة استخدامها في البحث العلمي إلى ، الدوريات بجميع أنواعها والكتب والرسائل الجامعية وبحوث المؤتمرات وتقارير البحوث وبراءات الاختراع والمعايير الموحدة.

2- المصادر غير الورقية (غير التقليدية)

وتشمل كل أنواع الأوعية من المصادر غير التقليدية والتي لا يدخل الورق في تكوينها، والسي يمكن حصرها في قسمين، الأول يضم المصغرات والمواد السمعية والبصرية والقسم الثاني يضم الأوعية المحوسبة الإلكترونية. (۵) وهذا ما سنقوم بشرحه في الصفحات القادمة من هذا الفصل، وكذلك الفصل القادم من هذا الكتاب.

المبحث الثاني

المادر الورقية (Paper Sources)

ان المصادر المعلومات الورقية أو كما يسميها البعض بالمصادر التقليديسة التي يجتاجها الباحثون في المكتبات ومراكز المعلومات هي على أنواع غتلفة يمكن أن نحصرها حسب أهميتها وكثافة استخداما في البحث العلمي كالآتي:

- 1- الدوريات (Periodicals) وتشتمل المجلات العلمية والإعلامية والصحف والمطبوعات الدورية الأخرى.
 - 2- الكتب الموضوعية المتخصص ة في المجلات المختلفة.
 - 3- الرسائل الجامعية وبحوث المؤتمرات.
- 4- المراجع (References) والمطبوعات المرجعية ذات الطابع الاستشاري المساعد في البحث العلمي، بأنواعها وأشكالها المختلفة، كالموسوعات والمعاجم.. الخ.
 - 5- المواد والمصادر الأخرى، كالنشرات والكتيبات، وبراءات الاختراع.

(Periodicals) أولاً: النوريات

تعتبر الدوريات، وكما يسميها بغض الكتاب المطبوعات المسلسلة (Serials) من مصادر المعلومات المهمة للباحثين والكتاب، الصحف والمطبوعات الأخرى التي تصدر بشكل دوري منتظم.

ونستطيع أن نعرف الدورية بأنها مطبوع يصدر على فترات محمدة أو غير محددة ، منتظمة أو غير منتظمة ولها عنوان واحد يكون واضحا ومميزا يظهر على الصفحة الأولى لكل عدد من أعدادها ، ويشترك في كتابة مقالات الدورية وفي تحريرها عدد من الكتاب، ويقصد بأنها تصدر بشكل مستمر، والى ما لا نهاية.

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وعلى الرغم من أن هنالك عدد من الدوريات السي تكرس صفحاتها إلى تقارير البحوث التطبيقية والأساسية التي ينجزها الباحثون في مختلف العلوم والموضوعات والمعارف، إلا أن هنالك عدد أخر من الدوريات يشتمل على مستخلصات أو عروض للبحوث الأصلية، كذلك فان بعض الدوريات تشتمل على مقالات ودراسات لا يشترط فيها ان تكون أصلية أو مبتكرة، وتكون عبارة عن تفسيرات وتعليقات عن التطورات التي كتب عنها النتاجات الفكرية التي تظهر في النوع الأول من الدوريات (٥).

ويمكن تقسيم الدوريات إلى ثلاثة أنواع رئيسية وهي :

- أس الدوريات العامة. وهي الجالات والصحف والنشرات التي تبهتم بنشر المقالات والأخبار العامة والمتنوعة موضوعيا، وبأسلوب مفهوم وعام، وهذا النبوع من الدوريات موجهة لكافة شرائح المجتمع، وبصرف النظر عن مستوياتهم الثقافية والتعليمية.
- بنشر الدوريات المتخصصة العلمية. وهي الطبوعات الدورية التي تختص بنشر البحوث والدراسات المتعلقة بجوضوع من الموضوعات، وبيان آخر التطورات عن ذلك. ويسهم في هذا النوع من الدوريات باحثين وكتاب لهم خبرة ودراية موضوعية، وتتوجه إلى شريحة عددة من شرائح الجتم المتخصصة بدات الموضوع، وتصدرها مؤسسات علمية وثقافيد متخصصة كالجامعات ومراكز البحوث والجمعيات العلمية وما شابهها.
- جـ- الدوريات العامة المتخصصة. وهي مطبوعات دورية تشبه النوع العـام في أسلوبها، ولكنها تكون متخصصة في مجل موضوعي محدد فبـالرغم من تخصص مقالاتها وأخبارها موضوعيا إلا أن المعالجة تكون عامة عـادة، ولا تخرج عن كونها مقالات ومقابلات وأخبار وتحقيقات صحيفة عامة.

ولقد أولينا الدوريات اهتماما خاصاً، بإعطائها المرتبة الأولى بين المواد

الثقافية والإعلامية في هذه الدراسة لأسباب ومزايا عدة تتمتع بها الدوريات عن باقي المواد الثقافية الأخرى، وهي:

- 1- سرعة صدورها والذي يعني ظهور معلومات وبيانات متطورة وبشكل سريع فهي إما شهرية أو فصلية أو أسبوعية... الخ.
- حداثة المعلومات وذلك كنتيجة لطبيعة ما ورد في الفقرة أعلاه فالدوريسات
 تهتم بنشر الأخبار والتطورات والمعلومات الجديسة في شتى الموضوعسات
 التى تعالجها.
- 6- وتعتبر الدوريات العلمية المتخصصة من أهم مصادر المعلومات الأولية في وقتنا الحاضر وترجع أهميتها إلى شموليتها على المقالات والبحوث التي تقدم معلومات وأفكار اكثر حداثة من تلك التي توجد في الكتب عن أي موضوع وخاصة في المجالات دائمة التغيير كالسياسة والاقتصاد والعلوم والتكنولوجيا والطب وما شابه ذلك ، إذ يحدث أن تنشر دورية معلومسات عن أعمل واختراعات جديدة خلال أسابيع من التوصل إليها، في حين يحتاج الأمر إلى مدة تترواح بين سنتين وثلاث سنوات لكي تظهر تلك المعلومات نفسها في كتاب.
- 4- تكتب الدوريات بأقلام متنوعة ومتعددة، وهذا يعني أفكار ووجسهات نظر متنوعة ومتعددة، تغني القارئ من معلوماته.
- 5- تمتاز الدراسات والبحوث المنشورة في العديد من الدوريات بالإيجاز مقارنة بالكتب مع محافظتها على تغطية المواضيع التي تعالجها⁽⁶⁾.
- 6- كما أنها تحتوى على المقالات والبحوث في الموضوعات التي قد لا تقتني فيها المكتبة أي كتب ، أو الموضوعات التي لم تؤلف فيها كتب على الإطلاق.

وعلى أساس ما تقدم فقد أصبحت الدوريات هي العمود الفقري للجموعات البحث في المكتبات ومراكز المعلومات، وتتميز الدوريات عن غيرها من مصلار المعلومات الأولية في انه من السهل ضبطها ببليوغرافياً والوصول إلى ما بها من خلال الأدلة الببليوغرافية والكشافات ونشرات المستخلصات وبطاقات الفهارس (6).

(Books) -2

الكتاب مصدر يتم فيه جمع وتنسيق المعلومات بصورة جديدة ، وعادة لا يقدم الكتاب معلومات حديثة نسبياً، وذلك نظراً لطول المدة التي يستغرقها نشره، منذ بداية كتابته من قبل المؤلف حتى وصوله إلى أيادي القراء، مروراً بمراحل الإعداد والنشر والطبع، وكل مراحل اللازمة لإظهاره بشكله النهائي، والتي قد تبلغ باقل تقدير سنتين إلى ثلاث سنوات (8).

ومنذ أن عرف الكتاب حتى الآن مر بمراحل متعددة من التطور الذي أثر، وبشكل واضح، على مكوناته الأساسية والشكل الخارجي له، إضافة إلى التنوع الكبير بوظائفه. ففي الوقت الحاضر لا تعني كلمة كتاب شيئاً واضحاً ما لم نردفها بكلمة أخرى، لتساعد في تحديد مدلولها، مثل الكتاب المدرسي، والكتاب المرحصائي، والكتاب المرجعي... الخ⁽⁹⁾.

وبرغم المنافسة الشديدة التي يواجهها الكتباب اليهوم من أوعينة نقبل المعلومات الأخرى، ولا سيما الدوريات، إلا أنه لا يزال أكثر المواد المكتبية عداً وأوسع أوعية نقل المعلومات استخداماً من قبل العديد من المستفيدين. وهنا لا بد من التأكيد على المكتبات ومراكز المعلومات، التي تسعى إلى تعزيز مجموعتها من الكتب، على الأخذ بنظر الاعتبار إحتياجات الباحثين من تعريسيين وطلبة وباحثين آخريس غير أكديين، والاستعانة بهم في اختيار عناوين الكتب المطلوبة في البحث العلمي. وأن توضع بعض المعايير

الأساسية في اختيار واقتناء الكتب الخاصة بالبحث العلمي، مثل حداثة معلوماتها، وكفاءة كتابها وعلاقتهم بالمواضيع المكتوبة وسمعة دور النشر. وقد تأتي أهمية الكتب الموضوعية المتخصصة بالدرجة الثانية ضمن مجاميع مكتبات الجامعات والكليات ومؤسسات البحث العلمي الأخرى، حيث أن مثل هذه المؤسسات تعتمد المعلومات الجارية والحديثة والسريعة التي تنشر في الدوريات كالجلات العلمية المتخصصة والتقارير الفنية والسنوية، على انه يبقى للكتب الموضوعية المتخصصة أهميتها في العديد من الحالات وعموما فان المواد وأوعية نقل المعلومات المختلفة تكمل بعضها البعض الأخر في مجال جمع ونقديم المعلومات للبحث العلمي (١٥).

(Thesis & Dissertations) الرسائل الجامعية

للرسائل الجامعية، سواء ما كان منها على مستوى الدبلوم العالي أو الملجستير أو الدكتوراه، أهمية خاصة في البحث العلمي، فهي من الوثائق المهمة التي يحتاجها الباحثون في موضوعاتهم، وذلك لأنها أوعية لنقل المعلومات الأولية التي تتناول في العادة موضوعات حديثة لم يسبق أن تم التطرق إليها بدرجة التفصيل والتعمق نفسها في أوعية نقل المعلومات الأخرى، فهي مثل جهدا علميا أصيلا(11).

وتعرف الرسائل الجامعية بأنها عمل علمي يتقدم به طالب الدراسات العليا في الجزء الأخير من منة دراسته والتي تختلف من دولة إلى أخري ومن نظام جامعي إلى آخر لغرض الحصول على درجة جامعية معينة في الغالب تكون ماجستير أو دكتوراه (١٤). وتختلف أهمية الرسالة الجامعية من حيث كونها إسهاما علميا متميزا تبعا للمستوى الذي تعد فيه عما لاشك فيه ان رسائل الدكتوراه إسهاماً أكثر فاعلية من رسائل الملجستير على اعتبار ان طالب الدكتوراه قد اكتسب من الخبرة ما يؤهله لإنجاز رسالته بشكل افضل ، فهو قد

،عد رسالة ماجستير سابقا كما أن دخوله لميدان البحث العلمي بعد الماجستير قد اكسبه خبرة جيدة من خلال ممارسة البحث العلمي والتي سيستثمرها بكل تأكيد في إعداد رسالة الدكتوراه في الوقت الذي يفتقر فيه طالب الماجستير لهذه الخبرة فهو يخوض تجربته الأولى في إعداد بحث أكاديمي متكامل لهذا تنظر الأوساط العلمية لرسائل الدكتوراه نظرة خاصة وفق هذه الاعتبارات.

وبشكل عام هناك مجموعة من العوامل الرئيسة التي تمشل في اجتماعها ضمانات أكيلة لإعداد الرسالة على الوجه الأكمل، وأول هذه العوامل موضوع الرسالة فكلما كان من الموضوعات الجديدة والمهمة والتي لم يسبق التطرق إليها كثيرا في النتاج الفكري لذلك الموضوع ، كلما كان أمام الرسالة فرصة لأن تكون متميزة وتحقق إضافة جديلة في مجالها، ولكن يمكن أن تكون حداثة الموضوع سيفا ذا حدين في الحكم على الرسالة خاصة إذا ما علمنا ان الباحث بلا شك سيعاني من ندرة المصادر العلمية عن هذا الموضوع. كما ان لقدرات الطالب الذهنية والعلمية وإمكاناته المادية تأثيرا كبيرا على الرسالة، فعندما يمتلك الطالب إمكانية علمية وقدرة على مواصلة البحث بوتيرة واحد وبجهد متواصل لا شك انه سيتمكن من إعداد رسالته بشكل جيد ولا ننسي ان النظام الجامعي المتبع ونظرته الى الرسالة لمه الأثر الكبير على أهمية الرسالة الجامعية ، فللعايير والمواصفات والشروط الـتي تضعها الجامعـة علـي الرسالة من حيث اختيار الموضوع والحكم على أهمية الرسالة ومناقشة إعداد الرسالة ويبذل جهد اكبر الأمر الني سينعكس على كفاينة الرسالة لاحقا. وكما هو معروف فان الطالب لا يمتلك من الخبرة العلمية ما يؤهله بشكل كامل لاعداد الرسالة بالمستوى المطلوب فهو بأمس الحاجة إلى العون في هذه المرحلة ليمضى في الطريق الصحيح، وهنا يأتى دور الأستاذ المشرف في

مساعدته وتوجيهه الوجهة الصحيحة وعلاة ما يكون المشرف متمكنا من الناحية العلمية قادرا على أداء دوره على الوجه الأكمل لما يمتلكه من خبرة كبيرة في هذا المجل لهذا نسرى بصمات المشرف تكاد تكون على الرسالة . واخيراً فان توفر المواد والأجهزة المختبرية المتطورة والمصادر العلمية الحديثة لاسيما بالنسبة للأقسام العلمية له دور فاعل في تمكين الطالب من إنجاز رسالته بكل إتقان . إن هذه العوامل مجتمعه لها دور مهم في إنجاح جهد الطالب في إعداد الرسالة ولا تستطيع القول أن هذا العامل أهم من الآخر ولكن يبقى دور الطالب هو الأهم من بين كل تلك العوامل فبقدراته الذاتية يستطيع ان يواجه الصعاب ويختار الحل الأمشل لها لما يصب في خدمة مستوى رسالته العلمي (13).

وكما هو معروف فان الكثير من هذه الرسائل يجد طريقة إلى منافذ النشر لاحقا سواء تم نشر الرسالة بشكل كامل أو للأجزاء المهمة منها وان عملية النشر هذه ستضفي على الرسالة أهمية خاصة ، فغالبا ما يحرص الطلبة والباحثين على الرجوع إلى الأصل بعد اطلاعهم على الأجزاء التي تم نشرها على اعتبار أن الرسالة الجامعية تمثل في نظرهم الجهود العلمية الحقيقة الجديرة بالاعتبار ، كما أن الرغبة المتواصلة للى طلبة الدراسات العليا في تقديم أعمل متميزة في محتواها الموضوعي يدفعهم إلى الاطلاع على الرسائل السابقة في اختصاصهم للتأكد من عدم التطرق سابقا للموضوعات التي ينون اختيارها في اختصاصهم للتأكد من عدم التطرق سابقا للموضوعات التي ينون اختيارها والإمكانات المدية للطالب على المكن أن تستثمر في إنجاز أعمل أخسرى والإمكانات المدية للبلد التي كان من المكن أن تستثمر في إنجاز أعمل أخسرى اكثر أهمية (١٩).

4- التقارير الفنية (Technical reports)

هي عبارة عن تسجيل كامل الخبرة المكتسبة للباحث من جراء إجراء

بحث معين، ويمكن إيجاز تعريفها أيضا على أنها قصة البحث كاملة. (15)

وعلى الرغم من أن الكثير من التقارير تشتمل على معلومات قد تكون أشمل وأكثر من تلك التي تظهر في مقالات الدوريات، حيث أنها تضم إلى جانب المعلومات النصية، الملاحق والجداول والأشكال البيانية والعسور الفوتوغرافية، إلا أنها، في نظر معظم الباحثين، مجرد تقارير مرحلية، فنصف التقارير المنتجة من الباحثين العلميين تظهر لاحقاً على شكل مقالات في الدوريات العلمية. (١٥)

أما ما يميز التقارير الفنية عن مصادر نقبل المعلومات الاخرى، وخاصة مقالات الدوريات، هي الضمانات الأمنية السبي توفرها المعلومات، كما أنها تقدم معلومات اكثر تفصيلاً، حيث تسجل البيانات والحقائق المسائلة بشكل كامل وبدون قيود أحياناً، إضافة إلى السرعة في بث المعلومات، والتي تعتبر ميزة أخرى للتقارير، فالوقت اللازم لصياغة التقرير بشكله النهائي أقل بكثير من الوقت اللازم لكتابة المقالة، على سبيل المثل، لأن التقرير لا يمر بسلسلة الحطوات التحريرية والطباعية والإخراجية نفسها التي تمر بسها المقالة، وأخيراً توفر التقارير فرصة الوصول المباشر للمستفيد إليها، لوجود تناسب بسين عدد النسخ وحجم الجمهور الذي يتوقع له الإفادة منها. (17)

Conference proceedings) ح. وقائع المؤتمرات -5

تعرف أعمل المؤتمرات بأنها تلك الوثائق التي تشتمل على بحوث ودراسات تعرض

للمناقشة في اجتماع أو لقاء علمي قد يكون على شكل ندوة أو حلقة دراسية أو مؤتمر، على مجموعة من العلماء والمختصين في مجل موضوعي محدد أو محور من محاور المعرفة البشرية (١١) ، وأعمل المؤتمرات سواء كانت على المستوى الحلي أو الإقليمي أو الدولي تكتسب أهمية خاصة بوصفها أحد أنواع

أوعية نقل المعلومات. فغالباً ما يحرص الباحثون على الاحتفاظ بالنتائج العلمية المهمة التي توصلوا إليها للإعلان عنها في مثل هذه اللقاءات، وذلك لضمان وصولها إلى نخبة من العلماء والباحثين في الاختصاص، وغالباً ما تنتهى معظم الأعمل التي تقدم للمناقشة في المؤتمرات إلى النشر، بعد اكتسابها المزيد من اللقة والموضوعية الناتجة عن المناقشات المستفيضة لها في المؤتمر، من قبل المساركين(١٥)، وتتمتع أعمل المؤتمرات بجزايا عديدة، من أبرزها العرض الشفهي لها وما يتبع ذلك من مناقشات واستفسارات من جانب المشاركين، لهذا يحرص الباحثون على بلك قصارى جهودهم في إنجاز عمل متميز، لعلمهم المسبق أن المجتمع الذي سيعرض عليه البحث يمثل قمة المختصين في الغالب، حيث يحرص المسؤولين عن التحضير للمؤتمر على دعوة الشخصيات البارزة في المجل العلمي لهم. وتنقسم الوثائق الخاصة بالمؤتمرات إلى ثلاثة أنسواع، هي الوثنائق التي تسبق انعقاد المؤتمر مثل الإعلانيات والدعوات والسبرامج والطبعات المبدئية لبحوث المؤتمر، أما الفئة الثانية فهي الوثائق التي تنشر أثناء انعقاد المؤتمر، ككلمات الافتتاح والحتمام وقوائم أسماء المشاركين والتوصيمات والقرارات ونصوص البحوث التي ترد إلى إدارة المؤتمر بعد طبع وثائق ما قبل المؤتمر وهذا النوع من الوثائق يصعب تتبعها أو الوصول إليها بدون المشاركة الفعلية في المؤتمر. أما الفئة الأخيرة وهي ما يهمنا أمرها على وجمه التحديد، فهي وثائق ما بعد المؤتمر وتشتمل هذه الوثائق على النصوص المنشورة لما تم تقديمه للمؤتمرين من بحوث بعد إجراء التعديلات المناسبة، التي أفرزتها المناقشات أثناء عسرض البحث، وقد تجد هذه البحوث طريقها إلى النشور وبأشكل مختلفة فقد تصدر على شكل كتاب أو مقالات دورية أو كلاهما واحيانا تنشر في سلاسل التقارير (20). وهذا النوع هو ما يهم الباحثين سواء من شارك في المؤتمر أو لم يشارك بوصفها إحمدي أوعية نقل المعلومات المهمة والمواكبة للتطور الحاصل في الوسط العلمي.

6- براءات الاختراع (Patents)

هي الوثائق التي تسجل اختراع شيء جديد لم يكسن معروف أصلاً، ولم ينشر عنه سابقا في أي من وسائل النشر المعروفة للأوساط العلميسة(21)، ولقد كانت إيطاليا الدولة السابقة في سن قانون براءات الاختراع، عندما صدر مرسوم عن مجلس الشيوخ بالبندقية عام 1474م. أما في بريطانيا فان العلمية كانت اكثر تنظيما بعد ان صدر قانون الاحتكارات عام 1623م. وإن أول ظهور لوثائق براءات الاختراع، باعتبارها نوع من أنواع أوعية نقل المعلومات، كان بعد تعديل القانون البريطاني، بإضافة فقرة تنص على طبع كـل مـا يمنح بعـد ذلك من براءات، وبناء عليه تم طبع كل ما سبق من البراءات البريطانية وتحديدا من البراءة رقم "1" والتي كانت قد منحت عام 1617م وحتى رقم "14359" لعام 1852م. وبراءة الاختراع كقانون عبارة عن اتفاقية معقودة بسين الدولة والمخترع تضمن الدولة بمقتضاها حق المخترع في الانتفساع الملي من اختراعه من خلال استغلال الاختراع أو بيعه إلى جهـة أخـرى لاسـتغلاله لمـلة محدة، وبعد انتهاء هذه الملة يصبح انتهاء هذه الملة يصبح بإمكان الدولة التصرف الكامل به. وتمثل براءة الاختراع وصف تفصيلي للاختراع في شكـــل ذو مواصفات فنية، لذا تعبر الأوعية المهمة لنقل المعلومات العلمية والتقنية. وبذلك يصبح لبراء الاختراع ثلاثة جوانب، الجانب الأول هو الجانب القانوني والآخر اقتصادي ما الجانب الشالث، فهو الجانب التقني والعلمي والذي يهم الأوساط العلمية لما يحتويه من وصف تقنى للاختراع (22).

(Standards and Specifications) المواصفات والمقاييس -7

وهي المصادر والأوعية التي تنشر ما اتفقت عليه المنظمات الدولية أو الإقليمية أو القومية على توحيد المواصفات والمقاييس في الجالات المتعددة لتشمل القطاع الصناعي والتجاري والاقتصادي وقطاع الاتصالات

والمواصلات، والهندف منه توحيد المقاييس داخيل الدولية الواحيدة والعيالم، وتسهيل عملية استخدام كل دولة لمنتجات وأجهزة الدول الأخرى، على اعتبار أنها صنعت وفق المواصفات العالمية المعتملة. وتتولى المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) International Organization For Standardization مسؤولية إصدار هذه المواصفات وترتبط بها الأجهزة المركزية الحلية لكل دولة، ففي العراق على سبيل المثال، يقوم الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية بهذا الدور. والمعاير الموحدة أو المواصفات القياسية ليست شكلا من أشكل مصادر أوعية نقل المعلومات التي يحتاج لها الباحثين فحسب، وإنما لها مساس مباشر بحياتنا اليومية التي لا تخلو من تشغيل جلهاز معين أو شراء سلعة ما وتصدير المعايين الموحدة علي شكل وثائق يحتوى كل منها على مجموعة الشروط والقياسات والمواصفات لأجهزة أو سلم معينة، تحتوي في الغالب على جداول إحصائية ورسوم إيضاحية او أي وسائل أخرى.(24) وتحتل المعايير الموحدة باعتبارها أوعية لنقل المعلومات مكانا خاصا بين المصادر والأوعية الأخرى، لاسيما بالنسبة للشركات الصناعية والتجارية والخدمية المختلفة، فهي تقسم إلى عدة أقسام، الأول منها يحتوى على المواصفات الخاصة بالأبعاد، والتي تهدف إلى توحيد أشكل وأحجام المنتجات المختلفة، والثانية هي المواصف الخاصة بالأداء والتي تهدف إلى ملائمة المنتج للغرض الذي انتج من اجله، والقسم الثالث مواصفات معيارية والتي تستخدم في التعرف على مدى مطابقة المواد أو العناصر المنتجة لمعايير الأداء والجودة وفي مجال الاتصالات هناك مواصفات المصطلحات والرمز والمختصرات المستخدمة في عمليات الاتصال، وهناك أيضا مواصفات تقنيات الممارسة وهذه تهدف إلى ضمان تركيب الأجهزة وتشغيلها، واخيرا المواصفات الفيزياوية والكمية للمواد الصناعية والتجارية كالطول والحجم ودرجة الحرارة، ان هذا التعدد في المعايير الموحدة هو دليل على أهميتها كوعاء تعددت أنماط الافادة منها. (25)

8- المواد المطبوعة الأخرى

هنالك عدد من المواد المطبوعة الأخرى التي قد يحتساج البلحث الرجموع إليها واستخدامها في بحثه، وهي كالأتي (26):

- أ الكتيبات (Booklets) وهي مطبوعات ذات طابع خاص بالنسبة إلى صفحاتها التي لا تزيد عن (50) صفحة عادة وحجمها الذي يكون اصغر من الكتاب الاعتيادي (حوالي نصف حجم الكتاب). وتشتمل على معلومات محدة تصدرها المؤسسات الإعلامية والإرشادية في الوزارات. وقد تكون معلومات عن شخصية سياسية أو إعلامية فيها معلومات محتجها بعض الباحثين.
- ب-النشرات (Bulletins) أما بالنسبة للنشرات في مطبوعات (غالبا ما تطبع بجهاز الرونيو الاعتيادي) تصدر عن وزارات وسفارات ومؤسسات رسمية وغير ووكالات أنباء وتشتمل على بيانات ومعلومات سريعة ومهمة احياناه ولايعاد نشرها في وسائل أخرى أو أوعية ثانية لنقل المعلومات.
- جـ- الوثائق الجارية (Current Documents) يحتاج العديد من الباحثين إلى الرجوع إلى الوثائق الرسمية المحفوظة لدى المؤسسات المعنية بالبحوث. فقد يقوم باحث بإجراء بحث عن مكتبة الجامعة وتطوير ادارتسها، او مستشفى (او مجموعة مستشفيات) وتطوير خدماته وادراته، او مصنع، أو ما شابه ذلك من الوحدات الإدارية والاجتماعية والمؤسسات الخلميسة والإنتاجية، ثم يحتاج ذلك الباحث إلى الرجوع إلى بعض المخاطبات والوثائق الرسمية الصادرة عن هذه الوحدات والمؤسسات، أو الواردة إليها، لأنها تشتمل على معلومات تهم صميم بحثه، وتمثل مصادر أولية له. ومن الجدير بالذكر ان عدد من الكتاب والمعنيين بمثل هذه الوثائق يطلقون عليها مجازا اسم

"الأرشيف الجاري".

- د- الوثائق التاريخية (Archives) وتكون مثل هذه الوثائق، أو ما يقابلها من تسميات مركزية محلية (دار الكتب والوثائن في العراق). فقد يحتاج بعض الباحثين إلى الرجوع إلى خلفيات تاريخية لموضوع من الموضوعات عن المؤسسات ودراسة التطور 10 لحاصل في ذلك الموضوع او المؤسسة والتغييرات التي طرأت عليه. فضلا عن المعلومات التاريخية المهمة عن العديد من الشخصيات الوطنية والقومية، والكثير مسن الأحداث والظواهر المحلية و تطوراتها.
- هـ- المخطوطات (Manuscripts) عمل المخطوطات مصادر أولية لمعلومات موثقة تخص دراسة العديد من الموضوعات. ويسعى عدد من الباحثين إلى الاعتماد الكلي او الجزئي على المعلومات السواردة في المخطوطات، ودراستها وتحليلها شكلا ومضمونا. وتمثل المخطوطات جزءا مهما من تراثنا العربي والإسلامي الذي يستحق الدراسة والبحث في غتلف فنون المعرفة البشرية.
- و- التقارير السنوية (Reports) وتشتمل التقارير الدورية (فصلية، سنوية، كل خسة سنوات...الخ) وخاصة السنوية منها على معلومات مهمة تعكس أرقاما وحقائق لنشاطات المؤسسات الخدمية والإنتاجية المختلفة، ولفترة زمنية بحددة، تكون السنة السابقة لاعداد التقرير علاق وتعسبر مشل هذه مصادر معلومات اولية، واكثر دقة إلا أنها صادرة عن الجهات المعنية بللوضوع.
- ز- أية مصادر أخرى مثل المخططات، والقصاصات الصحفية والوثائق الورقية الأخرى.

المبحث الثالث

الراجع (References)

ماهية المراجع:

نعني بالمراجع والكتب المرجعية المطبوعات التي صممت ونظمت على اساس الحصول على معلومات وبيانات محددة، بشكل سهل وسريع ولا يشترط في المصادر المرجعية ان نقرأ بكاملها، وبشكل مسلسل كغيرها من الكتب الاعتيادية، وانحا تراجع بغرض استشارتها في جانب واحد او اكثر من جوانب المعرفة والمعلومات الغزيرة والكثيرة المتوفرة فيها مثال ذلك معرفة معنى كلمة المصطلح وتحديد معلومات وبيانات اساسية عن شخصة من الشخصيات العربية أو الأجنبية، أو مدينة أو موقع جغرافي أو ما شابه ذلك من المعلومات المحدثة المهمة والسريعة.

ومن الجدير ذكره هنا أن المراجع والمطبوعات المرجعية تعتبر نقطة انطلاق مفيدة للباحثين في قراءاتهم الاستطلاعية أولاً، وفي التحري عن بعض المصادر والمعلومات التي تساعدهم في متابعة خطوط أبحاثهم وموضوعاتهم.

أنواع الراجع المستخدمة في البحث العلمي

هنالك أنواع مختلفة من المطبوعات المرجعية التي تفيد الباحثين في الرجوع الى معلوماتها واستشاراتها. وسنحاول أن نقدم عدد من الأمثلة لكل ومنحاول أن نقدم عدد من الأمثلة لكل نوع من أنواع المراجع بغرض تسهيل مهمة قراءة هذا الكتاب من الباحثين.

ونستطيع تحديد الأنواع المختلفة للمطبوعات المرجعية كالآتي: (٢٦)

(Encyclopedias) الموسوعات أو دوائر المارف -1

تفيد الموسوعات الباحثين في إيجاد معلومات محددة أو عامــة عــن خمتلـف

الموضوعات والمعارف البشرية، لان الموسوعات مطبوعات شاملة للعديد من المعارف. ومن أهم الموسوعات العربية والأجنبية، التي قد تساعد البناحث في التعرف على بعض الموضوعات والإحاطة بجوانبها الأساسية، ومن ثم التحول إلى مصادر أكثر تخصصاً، الأمثلة الآتية:

- أ. دائرة معرف البستاني. تأليف بطرس البستاني. طبعت أولاً في بيروت 194 عام (1900)، وفي (11) مجلد، ثم أعيد طبعها عام 1973 في بغداد عن طريق مكتبة المثنى بالتصوير (والأوفست). ودائرة المعارف هذه مرتبة هجائيا، ولكنها متوقفة عند حرف العين. ومع ذلك فان معلوماتها قيمة.
- ب. دائرة معارف القرن العشرين. تأليف محمد فريد وجدي، وقد صدرت في مصر، بين علمي (1923-1925) في (10) مجلدات، ونشرت الطبعة الثالثة المصورة منها عام (1971). وقد اعتمد المؤلف في الكثير من معلومات المطبوع المرجعي هذا على دائرة المعارف الفرنسية المعروفة باسم لاروس. وتهتم دائرة معارف القرن العشرين بشكل أساس بالموضوعات الإسلامية والحضارية العربية، فضلا عن السياسة والجغرافية والعلوم وما شابه ذلك.
- ج- الموسوعة الذهبية. تأليف موسوعة سجل العرب، وبإشراف إبراهيم عبلة، صدرت في القاهرة بين عامي 1963-1964. وقد اشتملت الموسوعة الذهبية على (1166) صفحة في (12) جزءاً، وهي مترجمة عن الموسوعة الذهبية الأمريكية (The Golden Encyclopedia) مع إضافسات في موضوعات عربية، وقد أعيد طبعها عام (1980). وتمتاز الموسوعة باسلوبها المبسط وصورها، إلا انه يؤخذ عليها اهتمامها بالموضوعات الأجنبية.
- د- الموسوعة العربية. تأليف البرت الريحاني (واخرون). وتعتبر مرجعا بالموضوعات الأدبية والفنية والعلمية وغيرها من الموضوعات. وقد طبعت هذه الموسوعة في بيروت عن دار ريحاني للطباعة والنشر، عام 1955.

- هـ دائرة المعارف الزراعية العربية، التي تصدرها الجلة الزراعية في القاهرة 1960. وتقع في أربعة أجزاء.
- و- الموسوعة الطبية العربية. تأليف عبد الحسين بيرم وهي دائرة معارف متخصصة مصورة تهتم بالموضوعات الطبية، مع شروحات موجزة عن الأمراض وإرشادات الوقاية والعلاج. وقد صدرت في بغداد عام 1984، عن مطبعة دار القادسية. وتقع في 344 صفحة فقط.
- ز- الموسوعة البريطانية (Encyclopedia Britannica). وقد نشرت في مدينة شيكاغو بالولايات المتحدة الأمريكية، عن شركة الموسوعة البريطانية، في (30) مجليدا ضخما عام 1973. واشتملت على ثلاثية أقسام هي: الملكروبيديا (Macropedia) والتي اشتملت على الموضوعات والمداخل المختلفة التي عالجتها الموسوعة، وتشتمل على معلومات مرجعية إضافية وكشاف تفصيلي عن الجزء الأول من الموسوعة، وتقع في (10) مجليدات. أما الجزء الثالث والذي سمي بروبيديا (Propedia) فانه يقع في مجلد واحد، مقسم إلى عشرة موضوعات، تحت كل موضوعات منها معلومات عامة،
- ح- الموسوعة العالمية Encyclopedia International. وقد صدرت طبعتها الأولى بين عامي (1963-1964) في مدينة نيويورك، عن مؤسسة كرولير (Grolier)، وتقع في (20) مجلدا. وتشتمل هذه الموسوعة على شتى الموضوعات، منها معلوماتها محدودة (اقل من 150 كلمة) ومنها معلوماتها كثيرة ومقالاتها طويلة. وهذه الأخيرة تكون عادة مكتوبة بأقلام أشخاص معروفين في حقول اختصاصاتهم. وقد نظمت موضوعات الموسوعة بشكل هجائي.
- ط- الموسوعة الفرنسية لاكراند (La Grand Encyclopedia) . وقد صدرت منه الموسوعة في مدينة باريس عن مؤسسة لاروس (Larousse) المعروفة،

وللفترة بين عامي (1972-1977)، وتقع في (21) مجلدا. أما موضوعاتها الموزعة بين عامي دول العالم والشخصيات والموضوعات المخصصة الأخرى فهي مكتوبة بأقلام أشخاص معروفين في مجالاتهم وتخصصاتهم. وقد عززت الموسوعة الفرنسية هذه بمختلف الرسومات والأشكال والخرائط.

ي- وهنالك عدد من الموسوعات الأجنبية الأخرى العامة منها او المتخصصة مثل، دائرة معارف العلوم الاجتماعية (Encyclopedia of Social)، ودائرة معارف العلوم والتكنولوجيا (Science)، ودائرة معارف العلومات (Social and Technology)، ودائرة معارف علوم المكتبات والمعلومات (Encyclopedia of Library and Information Sciences) الموسوعات وغيرها من الموسوعات الغزيرة بالمعلومات المعرفية المتخصصة في العديد من الجلدات، وكتبت موضوعاتها بأقلام أشخاص معروفين في العديد من الجلدات، وكتبت موضوعاتها بأقلام أشخاص معروفين في جالاتهم وتخصصاتهم.

(Indexes) الكشافات -2

وهي عبارة عن مطبوعات مرجعية تهتم بمقالات ومواد الجلات العلمية العامة منها والمتخصصة، وكذلك مقالات الصحف وعن كتابسها وموضوعات وتسهل مثل هذه الكشافات عادة مهمة وصول الباحثين والقراء إلى المقالات واللراسات والأخبار الكثيرة بصورة سهاية وسريعة، بدلا من التفتيش الاعتيادي بين الأعداد والجلدات المختلفة.

أ. كشافات الصحف. على الرغم من ان محاولات الإصدار كشافات للصحف العربية كانت ولا تزال و تسكسة، وغير وافية لحاجات القراء والباحثين، إلا إننا لابد وان نشير إلى بعض من الجراء لات في إصدار مثل تلك الكشافات التي تبوب وتصنف المقالات والاعبار

وتسهيل متابعتها والرجوع إليها بسأقل جهد واقصر فترة زمنية ممكنة. فهنالك كشاف جريلة الأهرام، الذي صلر العدد الأول منه في بداية عام 1974، عن مركز التنظيم والمايكروفلم في مؤسسة الأهرام بالقاهرة وكشاف جريلة الاتحاد التي تصدر عن مؤسسة الاتحاد للصحافة والنشر في مدينة آبو ظبي. وقد صدر العدد الأول لهذا الكشاف الشهري والفصلي أحيانا في بداية عام 1981. وكشاف جريلة الثورة في بغداد والذي صدرت أعداده عام 1982، عن مركز التوثيق الإعلامي لدول الخليج العربي. وكذلك كشاف جريلة الجمهورية الذي صدرت منه أعداد عام 1980، عن وكذلك كشاف جريلة الجمهورية الذي صدرت منه أعداد عام 1980، عن مركز التوثيق الإعلامي للمحافة بغداد.

أما الكشافات الأجنبية فيهي أوفر حضا من العربية، عديمة ومنتظمة الصدور واهم مثل لها هو كشاف جريلة نيويورك تايمز The New York) الصدور واهم مثل لها هو كشاف جريلة الأول منه عام (1851) ولا يسزال مستمرا بالصدور بشكل نصف شهري (مرتين في الشهر) منتظم وبتجميع سنوي في مجلد متكامل.

ب. كشافات الجلات. هنالك عدد من الكشافات التي تصدر عن مؤسسات اعلامية وتوثيقية تعكس المقالات والدراسات في مجلة محدة مثل:

- كشاف مجلة آفاق عربية. بغداد
 - كشاف مجلة المورد بغداد
- كشاف مجلة النفط والتنمية. بغداد
- كشاف مجلة مكتبة الإدارة الرياض.
 - كشاف مجلة الدوحة. قطر.
- كشاف مجلة آفاق اقتصادية. ابو ظبي.
 - كشاف مجلة رسالة المكتبة. عمان.

- كشاف مجلة الوثيقة. البحرين.

وقد صدر العديد سن هذه الكشافات وغيرها من كشافات الجلات الإعلامية والثقافية والعلمية عن مركز التوثيق الإعلاميي في بغداد او مراكز توثيق ومعلومات أخرى.

وهنالك أنواع أخرى من كشافات المجللات والصحف هي لأكثر من دورية واحدة أي، كشاف شامل لمقالات وموضوعات عدد من الدوريات، أهمها ما ياتى:

- 1. الفهرست. وهو كشاف الدوريات العربية. يصدر في بيروت، عن شركة الفهرست للإنتاج الثقافي، ويصدر بشكل دوري فصلي (أربع مرات في السنة). ويعكس هذا الكشاف أسماء المؤلفين وعناوين المقالات وموضوعاتها المختلفة لما يقارب من مائة دورية عربية (مجلات علمية وثقافية وإعلامية) في غتلف الأقطار العربية. وتعتبر محاولة مجلة الفهرست من المجح المحاولات في توثيق معلومات الدوريات العربية بشكل يسهل على الباحثين متابعة موضوعاتها ومقالاتها والاستفادة منها.
- 2. كشاف الدوريات العربية، من إعداد عبد الجبار عبد الرحمن. وقد صدر عن مركز التوثيق الإعلامي لدول الخليج العربي في بغداد، في أربعة مجلدات، عمام (1989). وهو محاولة جلاة مهمة في توثيق المقالات والدراسات والبحوث الخاصة بتاريخ العرب وحضارتهم ونتاجهم الفكري في العديد من الموضوعات المنشورة في ابرز الجلات العربية. وقد اشتمل هذا الكشاف على مقالات وموضوعات لاكثر من مائتي مجلة عربية، البعض منها مستمرا في الصدور، والبعض الأخر توقف عن الصدور.
- 3. وهناك العديد من الكشافات الشاملة للدوريات الأجنبية من أهمها دليل القراء إلى أدبيات (Reader's Guide to Periodical Lit) الني

يصدر في نيويورك بشكل نصف شهري منتظم (مرتين في الشهر). ويقوم هذا المطبوع المرجعي بتوثيق مقالات ودراسات وبحوث لاكثر من (150) مجلة أجنبية.

ومن الجدير بالذكر أن الكشافات، وبشكل عام، تبين للباحث عناوين المقالات والمواد المكشفة، واسماء كتابها، والمكنان المكتوبة فيه من حيث اسم المقالة ومكان صدورها، وتاريخ نشر المقالة أو المادة، والصفحات الواردة فيها.

3- المعاجم اللغوية والقواميس (Dictionaries)

وهذه مطبوعات مرجعية تهتم بتجميع الكلمات والمفردات في ترتيب هجائي، وتعطي معانيها واستقاقاتها، وتوضح طريقة تلفظها، واستخداماتها وما شابه ذلك من الأمور التي تهم الباحثين، سواء كان ذلك في المعاجم اللغوية مفردة اللغة (من العربية إلى العربية / عربي - عربي) او من اللغات الأجنبية إلى العربية (إنكليزي - عربي -، فرنسي - عربي .. الح) او بالعكس (عربي - إلى العربية (إنكليزي - عربي -، فرنسي - عربي .. الح).

وهناك عدد من المعاجم اللغوية العربية أحادية اللغـة (عربـي - عربـي) القديمة منها والحديثة نورد نماذج منها كالآتي:

ا - لسان العرب. وهو من تأليف ابن منظور. وقد طبع في بيروت، عن دار بيروت، عام 1956، ويقع في (15) مجلدا. وكذلك فقد ظهرت طبعات لهذا المعجم اللغوي العربي، الذي يعد موسوعة لغوية أدبية تضم حوالي (80،000) مدخلا ومادة. فقد طبع عن طريق مطبعة بولاق بالقاهرة للفترة من 1300-1308 هجرية في (20) مجلدا. وطبعة دار صادر في بيروت في من 1300-1308 هجرية أخرى عام 1970 تحت عنوان (لسان العرب المحيط) في ثلاث مجلدات كبيرة.

ب. القاموس المحيط. تأليف مجد الدين ابدو طاهر محسد بن يعقبوب الفيروز ابدي، الذي يعتبر من كبار لغوي القرن الثامن الهجري.

ويشتمل القاموس الحيط على حوالي (60000) مدخل ومادة الغويسة، وهو اصغر من مطبوع لسان العرب واشد اختصارا منه، إلا انه يزيد عليه في إكثاره من أسماء الأماكن الجغرافية والأعلام والشخصيات والألفاظ اللغوية.

- ج كتاب العين. تأليف الخليل بن احمد الفراهيدي. وهـو مـن تحقيـق مـهدي المخزومي وإبراهيم السامرائي في طبعنه الأكـثر وضوحـا. وقـد طبـع عـن طريق وزارة الثقافة والإعلام العراقية، ويقع في (9) مجلدات. ويعتبر كتاب العين أول معجم لغوي عربي مرتب حسب الترتيب الصوتي للحـروف وكلماتها.
- د المنجد. وهو معجم لغوي عربي من تأليف الأب لويس المعلوف، طبع علمة مرات كان آخرها الطبعة (27)، عام 1980، حيث أدخلت تنقيحات وإضافات عليه وخاصة في مجل الأعلام والسير.

أما القواميس ثنائية اللغة الأجنبية إلى العربية أو بالعكس فمن أمثلتها ما يأتي:

المورد. قاموس إنكليزي - عربي. وهو من تأليف منير بعلبكي، وقد طبع لأول مرة عام 1967، عن دار العلم للملايين في بيروت، وأعيد طبعه علة مرات بعد إدخال التحسينات والتحديثات اليه، فضلا عن الصور والرسومات التوضيحية وظهرت طبعته الـ (21) عام 1987.

ويعتبر المورد من افضل القواميس ثنائية اللغة بين الإنكليزيــة والعربيـة، حيث يشتمل على حوالي (100،000) ملخل وملاة، يعطـي معناهـا ويـهتم

- بألفاظها. وقد الحق به مؤخرا معجم للأعلام والتراجم والسير الموجزة لمشاهير الأشخاص من الرجال والنساء في العالم.
- ب-القاموس العصري. وهو قاموس عربي إنكليزي، تأليف الياس انطوان الياس. ظهرت طبعته الأولى عام 1922، اشتمل على (45،000) كلمة أو مادة، وكان في 693 صفحة. ثم أعيد طبعه وتنقيحه والإنسافة عليه. وظهرت طبعته التاسعة عام 1962 أما طبعته الـ (11) فقد ظهرت عام 1976 تحت عنوان "قاموس الياس العصري".
- ج القاموس الحديث. فرنسي عربي. وهو من تأليف متري الياس. وقد طبع عام 1970 في المطبعة العصرية بالقاهرة. ويشتمل إضافة إلى معاني الكلمات الفرنسية، على شرح لقواعد اللغة الفرنسية وتعليمات اللفظ وجداول بأهم الأفعل وتعريفها.
- د- القاموس العربي الروسي. إعداد خ.ك بارا نوف. وقد ظهرت طبعته الثانية في موسكو عام 1958، عن دار الدولة لنشر القواميس الأجنبية والوطنية. وقد اشتمل على عشرات الألوف من الكلمات والمفردات، وجاء في 1187 صفحة.
- هـ القاموس الوحيد: ألماني عربي. وهو من تأليف رياض جبر. وظهرت طبعته الرابعة عام 1970 ويشتمل على حوالي (30،000) ملخل أو مفردة ألمانية ومعانيها ولفظها باللغة العربية.
- و- المعجم التركي العربي. تأليف إبراهيم الداقوقي وعبد اللطيف بدر أوغلوا ومحمد خورشيد داقوقلي. وقد صدر في عمام (1982) في (4) مجلدات، عن وزارة الثقافة والإعلام.
- ، ز- المعجم الذهبي: فارسي عربي، وهو من تأليف عمد التونجي، صدر في

بيروت عام 1969، عن دار العلم للملايين. وقد اشتمل على الآلاف من الكلمات والمفردات الفارسية ومعانيها باللغة العربية، ويقع في (623) صفحة.

أما القواميس الأجنبية فكثيرة، العامة منها والمتخصصة، نذكر مثالين منها هما:

أ. قاموس او كسفورد الإنكليزي Oxford English Dictionary. Oxford Press, 1933 12 Volumes. Clarendom

ويقع هذا القاموس اللغوي في (12) مجلدا، وصدر ملحقا له عام (1972) في أربعة مجلدات. ويعالج هذا القاموس اكثر من (400،000) كلمة أو ملاة من حيث معانيها باللغة الإنكليزية (أي إنكليزي – إنكليزي)، وكذلك أصولها وتطورها التاريخي ومشتقاتها.

ب. قاموس وبستر الدولي الجديد.

Webster's New Informational Dictionary of English Language. Springfield (USA), G and C. Merriam, 3rd. ed. 1961.

وهذا القاموس عبارة عن مطبوع مرجعي بالكلمات الإنكليزية القياسية . والنظامية وكما تكتب وتلفظ في الوقت الحاضر، ويشتمل على حوالي (600،000) منخل أو كلمة ومعانيها، من الإنكليزية إلى الإنكليزية. إضافة إلى ذلك فان القواميس من اللغة الإنكليزية إلى اللغات الأخرى من العربية، وبالعكس.

4- التراجد والسير والشخصيات (Biographies)

وهذا النوع من المطبوعات المرجعية يكرس علاة إلى سير وحياة الأشخاص والتعريف بالمشهورين منهم، على المستويات العامية أو الإقليمية أو المهنية الموضوعية المحلدة. وتهتم كتب التراجم والسير هذه عادة

بإعطاء نبلة (مختصرة أو مطولة) عن حياة الأشخاص وإنجازاتهم والمعلومات الأساسية الأخرى عنهم.

فقد يحتاج الباحث إلى معرفة سيرة حياة فرد، قائد أو مفكر أو من المشاهير في حقول الأدب أو الفن أو الرياضة أو العلوم الأخرى، سواء كانت هذه الشخصيات معاصرة موجودة، او تاريخيسة راحلة. ونعطي بعض الأمثلة للمطبوعات المرجعية في هذا الجال كالآتى:

- أ. كتاب الأعلام. ويشتمل على معلومات وتراجم لأشهر الرجال والنساء من العرب والمستعربين والمستشرقين، وهو من تأليف خير الدين الزركلي، وقد صدرت الطبعة الرابعة منع عام 1979، ويقع في (8) مجلدات. ويخص هذا المطبوع بالذكر سير حياة اهم الشعراء والادباء والمؤرخين والفقهاء والامراء العرب.
- ب. كتاب الأنساب. وقد صححه وعلق عليه عبد الرحمين بين يحيى العلمي اليمني. وطبع في مدينة حيدر آباد، في مطبعة دائرة المعارف العثمانية، عام 1962. ويقع في (5) أجزاء.
- ج. معجم المؤلفين العراقيين في القرنين التاسع عشر والعشريين، وللفترة من 1800-1800 ميلادية. وهو من تأليف كوركيس عواد، وقد طبع في بغداد في مطبعة الإرشاد، عام 1969 ويقع في (3) أجزاء.
- د. ومن المطبوعات المرجعية الأجنبية للسير والسراجم كتباب وبسسر القاموسي للتراجم
- Webster's Biographical Dictionary. Springfield (USA), G. and C. Merriam, 1974. 1697 P.

ويشتمل هذا المطبوع على حوالي (40،000) اسم وشخصية عالمية، من

المعاصرين الأحياء والأموات. ويعطي معلومات موجزة عن كل شخصية. وعلى الرغم من ان معظم هذه الشخصيات المذكورة في المطبوع أمريكية وبريطانية إلا انه يعطى بعض من المعلومات عن شخصيات عللية مهمة.

هـ. كتاب من هو الدولي

International Who's Who. London, Europa Publications

ويصدر هذا المطبوع سنويا عادة مناذ طبعته الأولى عام 1935. ويعطي معلومات عن حوالي (15،000) شخصية من الرجل والنساء المعاصرين الذيسن عثلون قضاعات وطنية وقومية ودولية واسعة.

(Guides) 21411-5

ويهتم هذا النوع من المطبوعات المرجعية بالمعلومات الخاصة بالمؤسسات والمنظمات والهيئات العلمية، فضلا عن أدلة الدوريات، وما شابه ذلك من الأدلة ومن الممكن أن نحد الأدلة المرجعيسة الصادرة على المستويات الحلية والعربية والعالمية بثلاثة أنواع سنمثل لكل منها كالآتي:

أ - أدلة الدوريات. مثل ذلك، دليل الدوريات الخليجية الذي صدر عن مركز التوثيق الإعلامي لدول الخليج العربي في بغداد في طبعته الأولى عام 1982. وقد اشتمال الدليل على معلومات تمثل أسماء الدوريات وجهات صدورها ومكانها وناشريها وتخصصاتها وما شابه ذلك من المعلومات التي تعرف الباحثين والقراء على المجالات والصحف الصادرة في منطقة الخليج العربي، ومن ضمنها العراق.

وهنالك دليل آخر عام وشامل بأسماء الصحف والمجلات العراقية ابتداء من أول صحيفة صدرت (الزوراء) وحتى عام 1973. وقد أطلق على هذا الدليل اسم "كشاف الجرائد والمجلات العراقية" وهو من تأليف زاهدة

إبراهيم ومراجعة عبد الحميد العلوجي. وصدر عن وزارة الثقافية والإعلام في بغداد، عام 1976، ويقع في 499 صفحة.

ومن الأدلة العربية الأخرى دليل آخر صدر عن المنظمة العربية للتربيسة والثقافة والعلوم تحت عنوان "الدوريات العربية: دليل عام للصحف والمجلات والدوريات الجارية في الوطن العربي". وقد صدر في القاهرة عام 1973. ويقع الدليل في 273 صفحة.

أما الدوريات الأجنبية فمن أوسعها انتشارا دليل السرخ السدولي Ulrich's International Periodicals directory Classified Guide:للدوريات to Current Periodicals, Foreign and Domestic. New York, Bowker.

وقد صدرت أول طبعة لهذا الدليل عام 1932 وتحدث إصداراته ومعلوماته كل سنتين وقد صنفت عشرات الألوف من الدوريات الصادرة في العالم موضوعيا، مع معلومات عن أسمائها وجهات إصدارها وفتراتها وما شابه ذلك. ب - أدلة الجامعات والمؤسسات التعليمية والأكاديمية.

وهنالك عدد من الأمثلة العربية والأجنبية لمثل هذه الأدلة المفيدة للباحثين اهمها، دليل الجامعات العربية. وهو من إعداد حميد الشيبي، صدر في الرياض، عن اتحاد الجامعات العربية عام 1984. ويقع الدليل في 637 صفحة ويشتمل الدليل على معلومات عن جامعات كل قطر عربسي، سنة التأسيس، والتخصصات والمعلومات الإحصائية الأخرى المطلوبة.

وهنالك دليل للجامعات الأمريكية American) والذي يصدر في مدينة واشنطن عن معهد التعليم الأمريكي منذ عام 1928 وتحدث معلوماته عادة كل أربع سنوات. التي تمنحها، وأقسامها وعناوين الجامعات والكليات الأمريكية والدرجات التي تمنحها، وأقسامها العلمية وما شابه ذلك من المعلومات.

ومن الأدلة الأولية المهمة الكتاب اليدوي للجامعات ومعاهد التعليم العاليInternational Handbook of Universities and Other Institutions of Higher Education.

وقد صدرت طبعته التاسعة في باريس عام 1983. ونظمت معلوماته حسب دول العالم المختلفة، ثم ذكرت أسماء الجامعات والمعاهد العالمة وسنين تأسيسها ومواصفاتها الإدارية وملاكها التدريسي والدرجات التي تمنحها مواصفات التسجيل فيها ومطوعاتها... الخ.

وهنالك دليل دولي آخر باسم عالم المعرفة (The World of Learning) الذي يصدر في لندن منذ عام 1947، وتحدث4 معلوماته وإصداراته سنويا. وهو مرتب بشكل هجائي حسب أسماء دول العالم. وهنالك معلومات عن الجامعات والمكتبات والمتاحف ومراكز البحوث في كل دولة منها.

ج - أدلة الدوائر والمؤسسات الأخرى. ومن أمثلتها: دليل التشكيلات الإدارية للجمهورية العراقية. وقد صدر هذا الدليل عن المركز القومي للاستشارات والتطوير الإداري في وزارة التخطيط عام 1985. ويعتبر نسخة عدثة ومنقحة للمعلومات الإدارية الخاصة بالمؤسسات الرسمية والوزارات والدوائر الأخرى. ودليل الصناعات العراقية ، الذي يصدره اتحاد الصناعات العراقية ، وي بغداد ، منذ عام 1962. وتحدث معلوماته بشكل سنوي . وتشتمل معلوماته على عناوين المؤسسات الصناعية ورأسمالها واختصاصاتها وعناوينها.

ومن الأدلة الأجنبية دليل المؤسسات الأوربية (1971) وتحدثت معلومات عدة (1971) وتحدثت معلومات عدة مرات. وصدرت آخر طبعة منه عام 1984. ويشتمل على معلومات من مؤسسات تجارية وصناعية للأنشطة المختلفة في الدول الأوربية.

ودليل المصانع الأمريكية المعروف باسم (Thomas' Register of

American Manufactures) ويصدر في نيويورك منذ طبعته الأولى عام 1950 . وتحدث معلوماته سنويا، يشتمل في مجلدات السنة على اكثر من (75.000) شركة ومؤسسة صناعية ، ومعلومات عن منتجاتها واهم العاملين بها.

ومن الجدير بالذكر بأن الدليل والعديد من المطبوعات المرجعية الأجنبية الأخرى مهيأة في الوقت الحاضر بشكل يتماشي مع تقنيات المعلومات والاتصالات الحديثة المهيأة للباحثين في المكتبات ومراكز المعلومات العراقية والعربية والعالمية، مثل البحث بالاتصال المباشر (Online) عن طريق ربط الحاسب الآلي بشبكة الاتصالات بعيلة المدى واستلام المعلومات. وكذلك بشكل أقراص الليزر المكتنزة (CD-Ram) والتي سنتطرق إلى معلوماتها في الصفحات القادمة من هذا الكتاب.

6- الراجع الإحسانية (Statistical References)

وهذه مطبوعات مرجعية أخرى تهتم بتجميع وتبويب الأرقام والبيانات والحقائق عن نشاط معين أو موضوع محدد وتعتبر الأرقام والإحصاءات مهمة للباحثين ، عندما يضمنوا موضوعاتهم التي يبحثون فيها شيئا من هذه الإحصاءات التي تعزز معلوماتهم.

ومن أهم المراجع الإحصائية ما يأتي:

أ - المجموعة الإحصائية السنوية ، التي تصدر عن الجهاز المركزي للإحصاء بوزارة التخطيط في الجمهورية العراقية . ويشتمل هذا المطبوع المرجعي على بيانات إحصائية مهمة عن اوجه النشاطات المختلفة في العراق ، كالسكان وتوزيعهم الجغرافي والعمري والوظيفي، والتعليم بمستوياته المختلفة، والنقل ، والمصارف، وجوانب أخرى اجتماعية واقتصادية وثقافية. وعلى الرغم من أن بداية صدور هذا المطبوع كان عام 1929، إلا أن معلوماته تحدث بشكل دوري وسنوي أحيانا.

- ب النشرات والمجموعات الإحصائية الأخرى للأقطار العربية المختلفة. حيث تضدر العديد من الأقطار العربية وكذلك دول العالم الأحسرى مطبوعات إحصائية سنوية عن أنشطتها الاقتصادية والاجتماعية والثقافية، مثل نشرة الإحصاءات والدراسات الاقتصادية الصادرة عن مصلحة الإحصاء في الجمهورية التونسية ، والنشرة الإحصائية السنوية الصادرة في الأردن ، ومثيلاتها في المغرب وسوريا.
- ج- الكتاب الإحصائي السنوي للأمم المتحدة (Yearbook) وهو مرجع إحصائي شامل لمعلومات رقمية عن مختلف دول العالم للأنشطة والمجالات الحياتية الاجتماعية والاقتصادية المختلفة. وتحدث معلوماته سنويا.

7- الأطالس والمراجع الجفرافية الأخرى

وهي مطبوعات مرجعية تختص بالمعلومات الخاصة بالمواقع الجغرافية والدول والقارات المختلفة، فضلا عن البحار والأنهار والجبال والمناخ وما شابه ذلك من المعلومات الجغرافية التي يرجع إليها الباحثون في تعزين معلوماتهم وموضوعاتهم التي يكتبون عنها.

ومن أهم الأطالس والمراجع الجغرافية ، العربية منها والأجنبية، ما يأتي:

- أ أطلس حافظ. إعداد احمد حافظ، وقد طبع عمدة مرات، وظهرت طبعته
 الثامنة عشر عام 1962 منقحة ومعدلة، ويقع في (83) صفحة، ويشتمل على العديد من الخرائط، بعضها ملونة، وعلى معلومات جغرافية متنوعة.
- ب أطلس العالم الحديث. إعداد فيليب رفله، وقد طبع في القاهرة عمام 1964، في 111 صفحة. ويشتمل على خرائط تتناول الجوانب الاقتصاديسة والسياسية والتاريخية للدول والقارات.

- ج الأطلس العربي العام. إعداد سعيد صباغ، وقد طبع في بيروت عام 1970، واهتم بالأقطار العربية ودول البحر الأبيض المنوسط. ويشتمل الأطلس إضافة إلى الخرائط معلومات عن دول العالم ومساحاتها وسكانها ومدنها المهمة.
- د أطلس الوطن العربي. وقد صدر في القاهرة، عام 1965. ويقع في 583
 صفحة لخرائط ملونة طبيعية منها وسياسية واقتصادية وإدارية وفلكية
 للاقطار العربية، وكذلك لقارات العالم مع معلومات وجداول بأسماء
 وحدات العالم السياسية ومسلحاتها وسكانها.
- هـ أطلس كولومبيا للعالم. والذي يدعى Columbia Lippincott Gazetteer نيويورك of World ويصدر هذا الأطلس عن مطبعة جامعة كولومبيا في نيويورك منذ عام 1952، وصدرت له ملاحق عام 1962. ويشتمل على حوالي (130.000) اسم ومادة عن المواقع الجغرافية المختلفة في العالم، والمساحات والسكان والمواصفات المادية والجغرافية الاخرى.

و - أطلس هافوند ميداليان للعالم: Hafond Medallion on World Atlas

وقد صدر هذا الكتاب المرجعي الجغرافي عام 1972، ويقع في 1370 صفحة، وقد صدر في الولايات المتحدة الأمريكية عام 1975، ويقع في 655 صفحة، ويشتمل على (600 خارطة مفصلة للمواقع الجغرافية المختلفة في العالم.

ز- قاموس وبستر الجغرافي Webster's New Geographical Dictionary

. ويشتمل على معلومات جغرافية هامة لحوالي(50.000) اسم او مدخل. والمعلومات الحاصة بالساحات والسكان والمواصفات الطبيعية والاقتصادية والتاريخية للمواقع الجغرافية المختلفة التي يعالجها هذا المطبوع مهمة للباحثين.

8- الكتب السنوية وموجزات الحقائق

وهي مطبوعات مرجعية - غالبا سنوية - تهتم بأنشطة الدول

والمؤسسات المختلفة ، وتعطي معلومات عن أحداث وأخبار وأنشطة اقتصادية وسياسة واجتماعية وتعين مثل هذه المطبوعات الباحثين في التعرف على العديد من الأنشطة والمعلومات الحديثة في مختلف مجالات الحيلة في العالم ، دول وأقاليم ومجموعات أخرى. ومن أهم هذه المطبوعات:

Facts on File: Weekly World News Digest) - حقائق في الملف.

ويصدر هذا المطبوع المرجعي الأسبوعي في مدينة نيويـورك سنـذ عـام 1940: ويشتمل هذا المطبوع على الأخبار والأحداث الخاصة بالولايات المتحـدة الأمريكية والعالم من حيث الشؤون الدولية والاقتصادية والمالية.

ب - اشهر الحقائق الأولى. (Famous First Facts by J.N. Kane)

ويصدر هذا المطبوع الذي يشتمل على موجزات بالحقائق والأنشطة المختلفة في نيويورك عن مؤسسة ولسن. ويحتوي على معلومات عن أهم المخترعين واهم الأحداث والحقائق الاقتصادية والفئية والرياضية والاجتماعية والعسكرية... الخ.

ج - كتاب جينز للأرقام القياسية العالمية (Guinness Book of World Records)

وقد ظهرت أول طبعة لهمذا الكتباب اليدوي عمام 1955. وهمو مطبوع مرجعي عن الأرقام القياسية لمختلف أنشطة الحيلة، وتحدث معلوماته سنويا.

د- كتاب المعلومات السنوية المعروف باسم (Information Please Almanac)

ويضدر هذا المطبوع المرجعي الغني بالمعلومات والبيانات سنويا، ويشتمل على خرائط وأرقام وبيانات غزيرة عن مجمل أنشطة الدول المختلفة والعالم، من الموسيقي إلى السياسة إلى الأحداث التاريخية.

هـ - وثائق كيسنغ المعاصرة (Keesing's Contemporary Archives)

ويصدر هذا المطبوع الأسبوعي في لنسلن عن أهمم الأحمداث والأخبسار الخاصة بالمملكة المتحلة وأوربا وعدد من دول العالم.

و -- الكتاب السنوي للحقائق المعروف باسم :(World Almanac and Book)

وهو مطبوع مرجعي سنوي يصدر منذ عام 1968 في نيويــورك، ويشتمــل على بيانات وأحداث وتطــورات وانشطـة سياســية واقتصاديــة واجتماعيــة في مختلف دول العالم.

ز- الكتاب السنوي للأمم المتحدة (Yearbook of the United Nations)

ويشتمل هذا المطبوع الذي يصدر عن منظمة الأمم المتحدة في نيويسورك على ملخصات اجتماعية وقرارات الأمم المتحدة وأنشطتها . وتحدث معلومات سنويا.

ومن الجدير بالذكر ان استخدام مثل هذه المطبوعات المرجعية وغيرها يجب ان يخضع لحقيقتين أساسيتين هي:

ان المطبوعات المرجعية تستخدم من الباحثين كنقطة انطلاق نحو المسادر
 الأخرى ، أو للتأكيد من معلومة معينة أو معنى محدد او رقم ... الخ.

2- الانتباه إلى المعلومات التي تستقي من المراجع الأجنبية ، وخاصة المتعلقة منها بأمور العراق والمنطقة العربية. وهذا الجانب يتاكد اكثر في الموضوعات السياسية والاجتماعية والاقتصادية ، أيالعلوم الإنسانية ، لكن أوسع منه في العلوم الصرفة والتطبيقية.

وهنا لا بد من التذكر بأن هدف الباحث في استقاء المعلومات يجب ان يتركز علسى المصادر الأولية (Primary Sources) قبل اللجوء إلى المصادر الثانوية (Secondary Sources) والمطبوعات المرجعية هي النوع الثاني.

(Bibliographies and Catalogs) والفهارس (الببليوغرافيات) والفهارس -9

وهي مطبوعات مرجعية تهتم بتجميع وتبويب النتاج الفكري (كتب،

دوريات ، مواد مطبوعة وغير مطبوعة أخرى) على المستويات الوطنيسة والإقليمية والدولية . ويكون هذا التجميسع في مجال او موضوع محدد (ببليوغرافيا شاملة).

ومن أهم هذه البيليوغرافيات والفهارس القديمة منها والحديثة ما يأتي:

أ - الفهرست ، تأليف محمد بن اسحق المعروف بابن النديسم. يشتمل مطبوع الفهرست على تعريف لحوالي (6000) كتاب ومطبوع ظهر باللغة العربية أو ترجم إليها في مختلف أنواع المعرفة منذ بداية التأليف وحتى تاريخ انتهاء ابن النديم من إعداد كتابة ، غي عام 787 للميلاد (377هـ) . وقد طبع عدة مرات في ألمانيا وبيروت والقاهرة ، وغطت معلوماته (33) موضوعا، كاللغة والفلك والطب والهندسة والفلسفة، وما شابه ذلك .

ب - الببليوغرافية الوطنية العراقية وهو مطبوع مرجعي يحدث بين فترة وأخرى بإضافة أية مطبوعات جديدة تظهر في العراق. ويصدر الكتاب عن المكتبة الوطنية (دار الكتب والوثائق) ويفيد الباحثين في التعرف على النشاط الفكري العلمي والثقافي في العراق في مختلف الموضوعات.

ومن الجديس بالذكر ان هذا المطبوع تغيرت عناوينه (الببليوغرافية الوطنية العراقية، قائمة المطبوعات العراقية. الخ)

ج - قوائم المؤلفات الوطنية العربية. تصدر العديد من الأقطار العربية الأخرى قوائم مؤلفات (ببليوغرافيات) دورية تغطى مختلف النتاجات الفكرية الوطنية الصادرة في ذلك القطر وتحت عناوين متعددة مثل: الببليوغرافية الجزائرية، والببليوغرافية الفلسطينية.

د - النشرة العربية للمطبوعات . وقد صدرت طبعات سنوية منها في القاهرة أولا. عن المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم منذ عام (1972-

1979) وبالتعاون مع دار الكتب المصرية. ثم صدرت في تونس طبعات اخرى بعد انتقال المنظمة العربية إليها. وقد اشتمل الإصدار الأخير منها لعام 1986 على المطبوعات الوطنية المنشورة في العراق والأردن والسودان وسوريا والمغرب والبحرين وغيرها من الأقطار العربية.

هـ منالك مطبوعات مرجعيان يمثلان قوائم مؤلفات (ببليوغرافيات) شاملة عن الكتب والمواد الأخرى الصادرة في مختلف دول العلم ، الموجودة في مكتبة الكونغرس في واشنطن، والمكتبة البريطانية في لندن ، هما:

- United States Library of Congress: A Catalog of Books Represented by Library of Congress Printed Cards...
- British Museum- Department of Printed Books. General Catalog of Printed Books...

ويشتمل المطبوع الأول على (167) مجلدا عن كل ما يصدر في دول العالم من مطبوعات وتصل إلى مكتبة الكونفرس الأمريكية، مع إضافات دورية مستمرة. أما المطبوع الثاني فيشتمل على (263) مجلدا، مع إضافات دورية مستمرة.

ويفيد هذان المطبوعان الباحثين في التعرف على ما صدر من نتاج فكري على في غتلف الموضوعات ، مع بيانات كافيه عن كل مطبوع أو ملعة ، كالمؤلف والعنوان والناشر ومكانه وسنته وعدد الصفحات ورقم التصنيف وغير ذلك من المبانات المطلوبة عن المطبوعات والمواد التي تشتمل عليها قامتي المؤلفات.

المبحث الرابع

المصغرات والمواد السمعية والبصرية

يحتاج الباحث أحيانا إلى استخدام مصادر المعلومات غير الو رقية في الحصول على المعلومات التي يحتاجها لإنجاز بحثه، فهنالك عدد من المواد كالمجلات العلمية والإعلامية والصحف وما يتعلق بأعدادها السابقة والمخطوطات والكتب النادرة، متوفرة بشكل مصغر وبأشكال مختلفة وكذلك بعض مصادر المعلومات تكون بشكل مواد سمعيه وبصريه كالأفلام الوثائقية والتسجيلات الصوتية والصور والخرائط.

1- المفرات (المايكروفورم)

وقد سميت مثل هذه المواد بالمعغرات لأنها تحول - بالتصوير المعغرمصادر المعلومات والمطبوعات الورقية والتقليدية من أحجامها الاعتيادية إلى
الأحجام الصغيرة جداً يصعب قراءتها بالعين المجردة، وبعد ذلك يتم استرجاع
المعلومات الموجودة فيها وتكبيرها وبنها بحجمها الاعتيادي أو اكبر على شاشة
في جهاز لقراءة مثل تلك المصغرات، يسمى جهاز قراءة المصغرات (Reader)
أو استنساحها واسترجاعها ورقياً، إذ تطلب الأمر وعن طريق جهاز يسمى
القارئ الطابع (Reader - Printer) وتستخدم المصغرات في المكتبات ومراكز
الأبحاث والمعلومات لحفظ وتخزين كميات هائلة من المعلومات المطبوعة
وتحويلها إلى الشكل المصغر بهدف الاقتصاد في أماكن الحفظ، وسهولة تداولها
وإرسالها من مكان إلى آخر وإمكانية استنساخ أعداد كافية من المعلومات التي
قثلها، وغير ذلك من المميزات التي تعكسها.

وهنالك نوعان رئيسيان من المصغرات المستخدمة في المكتبات ومراك. التوثيق والمعلومات ، والتي من الضروري على الباحثين التعرف عليهما وهما: أ - المصغرات الفلمية (المايكروفلم /Microfilm) والتي هي بشكل بكرات

ملفوفة بحجم أو عرض (30) مليمتر أو (16) مليمتر، وتستخدم لحفظ وتصوير مجلدات الأعداد القديمة من الصحف، وكذلك المخطوطات والكتب النادرة وما شابه ذلك من الأصول الورقية.

ب - المصغرات البطاقية (المايكروفيش Microfiche) والتي هي بشكل بطاقي مسطح ، وبحجــم 105*148 مليمــتر (4*6 بوصــة) وتســتخدم لتصويــر مقالات وأعداد المجلات العلمية والإعلامية السابقة بالدرجة الأولى.

كذلك فانه من المكن استخدام أي من النوعين المبينين أعلاه لتصوير المخطوطات والكتب النادرة والوثائق التاريخية، كل حسب طبيعته وحجمه وسهولة استرجاعه بما يتوفر من أجهزة للقراءة والاسترجاع في المكتبات ومراكز البحوث والمعلومات (28).

2- الأفلام العلمية والوثائقية

لا تقتصر الأفلام في أنواعها على الترفيه والإعلام والتعليم وما شابهها من الأمور الحياتية الأساسية، إلا أنها قد تكون مصادر للمعلومات التي يحتاجها الباحثون في كتابة بحوثهم، وهي ما يطلق عليها اسم الأفلام العلمية التي تحمل معلومات علمية في كافة التخصصات والموضوعات البشرية، وكذلك الأفلام الوثائقية التي تشتمل على معلومات وأخبار تاريخية أو معاصرة تهم العديد من الباحثين.

وكما هو معروف هنالك مقاييس وأحجام مختلفة للأفلام المتحركة ، سواء كانت علمية وثائقية أو من الأنواع الأخرى ، وهي:(29)

- أ- أفلام (30) ملم: وهـ له خاصة بتصوير الأفلام الروائية والسـينمائية الطويلة والتي تعـرض في صالات العـرض السـينمائي أو التلفزيوني ويشاهدها مجموعة كبيرة من المتفرجين، ولها أجهزة معقدة نوعا ما وتحتاج إلى فنيين لتشغيلها وعرضها.
- ب أفلام (16) ملم: وتعرف بالأفلام التعليمية والتثقيفية أو الوثائقية أر

العلمية ويشاهدها جموعة محدودة نوعا ما من المتفرجين وهذا النوع من الأفلام من اكثر أنواع الأفلام المتحركة انتشارا واستخداما في المؤسسات التعليمية كالمدارس في مختلف مراحلها والمعاهد والجامعات والمكتبات بأنواعها المختلفة.

وتمتاز أجهزة عرض هذا النوع من الأفلام بسهولة استعمالها وعدم الحاجة إلى خبراء أو فنين متخصصين لتشغيلها.

3- التسجيلات الصوتية

تعتبر التسجيلات الصوتية مادة سمعية وثائقية مهمة ، يرجع إليها العديد من الباحثين والكتاب في استقاء المعلومات منها والخاصة بالأحداث والسير الذاتية للأشخاص وما شابه ذلك من المعلومات .

أما أنواع التسجيلات الصوتية من حيث مضامينها وموضوعاتها فيمكننا تقسيمها كالآتي:-(30)

- الأشرطة الصوتية الفنية وتشتمل على الأغاني والمسرحيات والتمثيليات
 والمسلسلات:
 - أن الأشرطة الصوتية التعليمية ، ومنها تعلم اللغات والمناهج التعليمية .
 - 3. الأشرطة الخاصة بالمكفوفين.
- * 4. الأشرطة الصوتية للأغراض الصحفية والإعلامية كالمقابلات واللقاءات الصحفية والإعلامية.
 - 5. الأشرطة الصوتية الدينية (القران الكريم والأحاديث النبوية الشريفة).
- 6. الأشرطة الصوتية للأحداث والمناسبات والاحتفالات العامة الوطنية والجماهيرية.
- 7. الأشرطة الصوتية للمؤتمرات والندوات والحلقات الدراسية على اختسلاف انواعها.
 - 8. حطب وأحاديث وكلمات رئيس الدولة، والشخصيات السياسية البارزة.

9. الأشرطة الصوتية الوثانقية، ومن اشهرها ما يعرف بالتاريخ الشفهي (Dral) وهو تسجيل للحكايات والماثر والحقائق التاريخية بأصوات شخصيات معاصرة لأحداث او مساهمة في أحداث ذات أهميه تاريخية للبلد ولكنها غير مدونة في أوعية ورقية، وهذا النوع من الأشرطة الصوتية يعتمد في أحيان كثيرة كمصادر اولية لها فائدة كبيرة ومكانة علمية لا يستهان بها للباحثين.

4- الخرائط.

أما الخرائط فهي مواد توضيحية تحمل العديد منها بيانات ومعلومات لا يستغني عنها الكثير من الباحثين في كتابة بحوثهم ، سواء استفادوا منها بشكل مباشر بان يرفقونها مع صفحات بحثهم ويشيرون إليها ، أو بشكل غير مباشر بأن يستفيدوا ويستقوا بيانات ومعلومات محدودة منها في متن بحثهم.

وهنالك أنواع متعلدة من الخرائط، وكل نوع منها يفيد في مجلل معين وهي كالآتي:(31)

- أ الخرائط السياسية والإدارية. ويبين هذا النوع من الخرائط التقسيم السياسي والإداري للدول وأماكن العواصم والمدن المهمة.
- ب الخرائط الطبيعية: ويبين هذا النوع التضاريس الجغرافية من جبل وجيرات وصحارى وغيرها.
- ج الخرائط الاقتصادية: ويبين هذا النبوع من الخرائط الشروات الطبيعية والحيوانية والنباتية لبلد معين أو مجموعة دول العالم.
- د الخرائط التاريخية: ويوضح هذا النوع من الخرائط معلومات تاريخيـــة لبلــد أو عدة بلدان أو لحضارة معينة لفترة معينة من التاريخ.
- هـ الخرائط المناخية: ويوضح هذا النوع من الخرائط اتجاه الرياح والتيارات المختلفة ودرجات الحرارة وكافة المعلومات عن الأحوال الجوية في بلد، أو منطقة معينة من البلد، أو في عدة بلدان، أو في العالم.
- و الخرائط العسكرية أو الحربية: وتبرز هذه الخرائط المواقع العسكرية والخطط الحربية ومواقع الدفاع والهجوم وخطط المعارك واتجاهها وطريقة سيرها.

- رُ ٣ الخرائط الأثرية: وهذه نوضح الموافع الأثرية لبلد من البلدان أو لجموعة دول.
- ح الخرائط السياحية: وهي التي تبين المناطق السياحية في بلد معين واشهر المطاعم والفنادق وطرق الوصول إليها.
- ط الخرائط الإحصائية: وتكون في مختلف المواضيع حيث تبين مشلا توزيع السكان وتوزيع الأجناس البشرية وغيرها من المواضيع.
- ي خرائط طرق المواصلات: وتكون موضحة عليها طرق المواصلات البريسة والبحرية والجوية في بلد معين أو بين بلدين او اكثر.
- ك خرائط الأزياء الشعبية: وتكون موضحة عليها صور الأزياء الشعبية والفلكلورية للمناطق المختلفة في القطر الواحد أو عنة أقطار أو في كل دول العالم.

5- المواد السمعية والبصرية الأخرى

وهنالك عدد آخر من المواد السمعية البصرية التي قد تكون ذات فاثلة للباحثين في تعزيز المعلومات المذكورة في بحوثهم مثل:

- الصور والرسومات. فقد يحتاج الباحث إلى صور فوتوغرافية علمية، لموقع جغرافي وتاريخي، أو صور للأشخاص، أو صور أخري للأحداث والمناسبات، كذلك فان العديد من الباحثين يستعينون بالصور والرسومات البيانية، كالجداول الإحصائية والبيانية التي توضح اتجاهات وتطاورات في الموضوعات المختلفة، فقد يعيدون رسمها هم بأنفسهم مع تعديل لها، أو يستخدما بالكامل، مع ضرورة الإشارة إلى مصدرها في كلا الحالتين.
- ب الشرائح (السلايدات). وعلى الرغم من استخدام الشرائح والسلايدات كوسيلة تعليمية في المدارس والمعاهد والكليات المختلفة للأنواع والمستويات التدريسية إلا أن البعيض منها يتضمن معلومات علمية وثقافية تفيد الباحثين في مجالات محدة

ج - التسجيلات المرئية (الفيديو)

مصادر الفصل السادس

- (1) الزهيري، طلال. مصادر معلومات الرسائل الجامعية العراقية في العلوم الكيماوية وأثر الحصار العلمي فيها: دراسة تحليلية. (رسالة ماجستير إشراف عامر إبراهيم قنديلجي) بغيداد، قسم المكتبات والمعلومات/ الجامعة المستنصرية، 1966، 177ص.
 - (2) حشمت قاسم. المكتبة والبحث. القاهرة، مكتبة غريب، 1983، ص58
 - (3) نفس المصدر. ص59
 - (4) الزهيري، طلال. مصدر سابق. ص10
- (5) محمد فتحي عبد الهادي. مقدمة في علم المعلومات. القاهرة، مكتبة غريب، 1984، ص86-87
- (6) السامرائي، إيمان فاضل. التعامل مع الدوريات. مجلة آداب المستنصرية (7) البغداد) ع5، 1980، ص24
 - (7) محمد فتحي عبد الهادي. مصدر سابق. ص87
- (8) محمد محمد أمان. خدمات المعلومات مع اشارة خاصة إلى الإحاطة الجارية. الرياض، دار المريخ، 1985، ص31
 - (9) حشمت قاسم. مصدر سابق. ص60
- (10) قنديلجي، عامر إبراهيم. البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات. بغداد، دار الشئون الثقافية العامة، 1993، ص192
 - (11) نفس المصدر. ص124
- (12) حشمت قاسم. مصادر المعلومات وتنمية مقتنيات المكتبة. القاهرة، مكتبة غريب، 1988، ص8
 - (13) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص158

- (14) حشمت قاسم. مصادر المعلومات... مصدر سابق. ص158
 - (15) نفس المصدر. ص(٥١).
- (16) جارفي، وليم دالاتصل أساس النشاط العلمي. ترجمة حشمت قاسم. بروت، الدار العربية للموسوعات، 1983، ص114.
 - (17) حشمت فاسم. مصادر المعلومات... مصدر سابق. ص142-133.
 - (18) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص107.
 - (20) حشمت قاسم. مصادر المعلومات... مصدر سابق. ص177-180.
 - (21) محمد محمد احسان. مصدر سابق. ص 33.
 - (22) حشمت قاسم. مصادر المعلومات... مصدر سابق. ص193.
 - (23) محمد محمد احسان. مصدر سابق. ص35-36.
 - (24) حشمت قاسم. مصادر المعلومات... مصدر سابق. ص212.
 - (25) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص215-216.
 - (26) نفس المصدر السابق.ص194-214.
- (27) لمزيد من المعلومات التفصيلية عن الموضوع انظر: قنديلجي، عامر إبراهيم وإيمان فاضل السامرائي. التقنيات والأجهزة الحديثة في مراكز المعلومات. بغداد، الجامعة المستنصرية، 1988. ص 109-107.
 - (28) نفس المصدر. ص
 - (29) نفس المصدر. ص247-248.
 - (30) نفس المصدر. ص209-210.
- (31) قنديلجي، عامر إبراهيم. المعلومات الصحفية وتوثيقها: الأرشيف المحدني. بغداد، وزارة الثقافة والإعلام، 1981، ص61-62.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الفصل السابع

مصادر المعلومات المحسوبة واستخدامها في البحث العلمي

(Computerized Information Sources)





الفصـــل السايع

مصادر المعلومات المحسوبة واستخدامها في البحث العلمي

(Computerized Information Sources)

تمهيد

يعتبر استخدام تقنيات المعلومات، وخاصة الحاسوب وملحقاته، جانب مهم من التحولات الإيجابية في توفير المعلومات المناسبة والوافية والدقيقة للباحثين. وهذه حقيقة لابد الالتفات إليها في عجال الكتابة عن البحث العلمي وعلاقته بمصادر المعلومات، لأنها، أي تقنيسات المعلومات ليست حكراً على الدول الصناعية المتقدمة.

أسباب استخدام الحاسوب

هنالك عدد من الأسباب والمبررات التي تدفع إلى استخدام الحواسيب الإلكترونية في التعامل مع مصادر المعلومات، أهمها ما يأتي:

- متطلبات الإنسان الباحث في سرعة الحصول على المعلومات في إنجاز الأعمال البحثية المختلفة.
- 2. الحواسيب تعوض الباحثين عن الكثير من الجهود المبذوله في الإجراءات التقليدية والروتينية في الوصول إلى مصلار المعلومات، والتي تستغرق وقتاً وجهداً كبيراً، والتركيز على التحليل والإجراءات البحثية والإبداعية الأخرى.
- 3. تساعد الحواسيب على السيطرة على الكسم الهائل من مصلار المعلومات وخزنها ومعالجتها واسترجاعها.

- 4. الدقة المتناهية في الحصوا. على المعلومات المستخرجة من الحواسيب.
- 5. لا تعاني الحواسيب من الإرهاق عند استخدامها لفترات طويلة، بالمقارنة بالإرهاق الذي يعانيه الإنسان الباحث في هذا الجال.

وعلى أساس ما تقدم فأن السرعة والشمولية والدقة هي أهم السمات التي ننصف بها الحواسيب في استخدام الحواسيب في التعامل مع مصادر المعلومات. وهذه سمات يحتاج إليها الباحثون في ختلف مجالات البحث العلمي.

وإننا في أقطار الوطن العربي معنيون بهذا الجلل، أي استخدام مصلار المعلومات المحوسبة في البحث العلمي.

اتجاهات استخدام الحواسيب

إن استخدام الحاسوب في التعامل مع المعلومات يمكن أن يكون في اتجاهات أربعة أساسية هي:

1. بناء قواعد معلومات محلية أو داخلية (In-house Databases)

أي قيام المكتبات ومراكز المعلومات بتبني وإنشاء قواعد معلومات في مؤسساتها بضوء حاجات الباحثين والإمكانات المتوفرة لديها، ويمكن ان تكون قواعد المعلومات هذه قواعد ببليوغرافية، أي إنسها تحيل الباحث إلي الأوعية والمصادر التي تشمل عليها المعلومات التي يفتش عنها، مثل بناء فهارس المكتبة في قاعدة معلومات محوسبة، أو قوائم الدوريات الموجودة فيها أو كشافات المقالات أو ما شابه ذلك كذلك فأن هنالك قواعد محوسبة توفر المعلومات الإحصائية والأرقام والحقائق المطلوبة للباحثين.

ولا يزال استخدام قواعد المعلومات الداخلية والمحلية من قبل الباحثين في العراق وأقطار الوطن العربي محدود.

2. البحث بالاتصال المباشر (Online Searching)

3. البحث باستخدام أقراص الليزر المكتنزة لقراءة المعلومات المخزونسة بالذاكرة (Compact Disc Read Only Memory / ('D -ROM))

4. البحث باستخدام الشبكة العللية للمعلومات الحسوبة "إنترنت"

وسنركز في شرحنا بالصفحات القادمة على هذه الاتجاهات في الوصول إلى مصادر المعلومات المطلوبة للبحث العلمي، وهي مستخدمة في عدد من الجامعات والمؤسسات البحثية العربية.

المبحث الأول البحث بالاتصال المباشر (Online Searching)

ماهيته وتطوره

البحث بالاتصل المباشر عبارة عن نظام لاسترجاع المعلومات، بشكل فوري، عن طريق استخدام الحواسيب أو الخطسات الطرفية (Terminals) والخولات (Modem) إضافة إلى البرانجيات الجماهزة التي تسزود المستفيدين بإجراءات تخزين واسترجاع قواعد المعلومات (Databases) المقروءة ألي، وعلى هذا الأساس فأن مصطلح البحث بالاتصال المباشر يستخدم للإشارة إلى الإجراءات والعمليات التي تستخدم فيها الخطة الطرفية والحاسب للتفاعل والتحاور مع قواعد المعلومات، في محاولة لتلبية الحلجات إلى المعلومات المطلوبة(1).

كذلك فأننا نستطيع إعطاء البحث بالاتصال المباشر تعريفاً آخر هـو تعامل وأجراء متفاعل (Interaction Process) لقراءة واستعراض معلومات عوسبة (Records) مقروءة آليا

للف أو مجموعة ملفات (Files) وتكون قواعد المعلومات هذه مخزونة عادة في حاسوب مركزي كبير (Mainframe) يوصل المستفيد إلى المعلومات التي يفتش عنها عن طريق محطات طرفية أو حواسيب مايكروية دقيقة (Microcomputer) ولغرض الوصول إلى المعلومات المطلوبة تربط الحواسيب المايكروية بجهاز محول أو معدل (MODEM) يقوم بإرسال أو استلام البيانات وتعديلها من الإشارات الرقمية (digital) الخارجة من الحاسوب إلى إشارات قياسية (Analog) أو بالعكس عبر خطوط ووسائل الاتصال.

وقد ظهرت تقنية البحث بالاتصال المباشر في الستينيات من هذا القرن حيث التوسع الكبير في المعارف البشرية، والتقدم في مجال الاتصالات وتبلورت الأفكار في إجراء التوثيق كالتكشيف والاستخلاص، ثم تطورت وتبلورت فكرة البحث بالاتصال المباشر يشكل أوسع في عقد السبعينيات، حيث تم تطوير برامجيات ومنظم استرجاع المعلومات، وتطورت وازدادت قواعد المعلومات من اقل من (100) قاعدة في الستينيات إلى اكثر من (600) قاعدة في السبعينيات وظهور عدد من الجلات العلمية المهتمة في هذا الجل مثل مجلة السبعينيات وظهور عدد من الجلات العلمية المهتمة في هذا الجل مثل مجلة الاتصال المباشر (-1977 / Online) ومجلة عروض الاتصال المباشر (-1977 / Phila المعلومات إضافة إلى التطورات المهمة الأخرى في مجل المكونات الملاية للحاسوب (Hardware) وكذلك الاتصالات عن بعند في مجل المكونات الملاية للحاسوب (Hardware) وما شابه ذلك.

أما عقد الثمانينات من هذا القرن فنستطيع اعتباره فترة جني ثمار التطور في العقدين السابقين، فضلا عن التطور الكمي والنوعي الكبير في قواعد المعلومات، والتحول الهائل إلى استخدام الحاسبات المايكروية وازديد التنافس والطلب على المعلومات في مجالات التنمية القومية واتخلا القسرارات والبحث المعلمي، وأخيراً ظهور أقراص الليزر المكتنزة (CD-ROM) واستخدامها كمكمل أحياناً، وتنافس في أحيان أخرى نظام البحث بالاتصل المباشر.

مزايا البحث بالاتصال المباشر

هنالك عدد من المزايا والمردودات التي تشجع المكتبات ومراكز المعلومات في استخدام تقنية البحث بالاتصال المباشر واستثمار نتائجها. وهذه المزايا نوجزها بالآتى:(1)

- 1) الوصول الفوري والمباشر إلى كميات كبيرة، وكذلك متنوعة الموضوعات من المعلومات، فهنالك مئات الملايين من القيود والتسجيلات التي تعكس ما هو متوفر في مئات القواعد من المعلومات، وكمثل على ذلك مؤسسة دايلوك (Dialog) تشتمل قواعدها التي بلغت حوالي (300) قاعدة على اكثر من (150) مليون قيد أو تسجيلة.
- 2) طريقة مرنة وفعالة في الوصول إلى المعلومات بسبب نقاط الوصول المتعددة إلى القيسود فيستطيع الباحث استخدام رؤوس الموضوعات أو الكلمات المفتاحية (Key Words) مثلاً، وكذلك العنوان والكاتب والناشر وما شابه ذلك.
- 3) تحديث سريع للمعلومات، وإضافات مستمرة لما يستجد من معلومات، أولا بأول وبأسرع من الطرق التقليدية، وعلى هذا الأسلس فأن متابعة النتائج الفكري الموضوعي تكون افضل.
- 4) الاقتصاد في أوقات البحث والتحري المطلوبين عن المعلومات حيث تشمل فترة البحث بالاتصل المباشر من (5-15%) فقط من الوقت المطلوب لنبحث بالطرق التقليدية في الوسائل والأوعية المطبوعة.
- أ التقليل من الجهد المبذول في الأعمال الكتابية والروتينية المتبعة في تسجيل المعلومات المطلوبة بالطرق التقليدية، فهنالك خرجات ورقية وطبع تلقائي للمعلومات مع إمكانية في طلب نسخة من النص الكامل

والوثيقة الأصلية.

- هنالك عدد سن قواعد المعلومات غير متوفرة بشكل مطبوع تقليدي، ولا
 يمكن الحصول عليها إلا عن طريق البحث بالاتصال المباشر.
- 7) كنتيجة للوصول الفوري والمتنوع والكبير للمعلوسات فأن البحث بالاتصال المباشر يساعد في التكامل والتنسيق في البحوث العلمية والرسائل الجامعية، ويمنع الازدواجية والتكرار غير المرر.
- 8) يساعد البحث بالاتصال المباشر في إنشاء شبكة وطنية أو إقليمية للمعلومات.
- و) تسهيل عملية تبادل الوثائق والمطبوعات وتشجيعها، نظرا لحاجة الباحثين إلى مثل تلك الوثائق التي تظهر قيودها ومعلوماتها الببليوغرافية من خلال البحث بالاتصال المباشر.

خدمات البحث بالاتصال المباشر

يمكن حصر خلمات البحث إلالي بالاتصال المساشر (Online) للساحثين على الجالات الآتية: (4)

- 1) الإجابة على الاستفسارات وتزويد المستفيدين بما يحتاجونه من حقائق وأرقام ومعلومات من قواعد معلومات تشمل على إحصائيات وأدلة وأسماء وعناوين وحقائق تغني الباحث والمستفيد وتلبي طلبه على استفساراته.
- 2) الإحالة إلى مصادر المعلومات، وذلك باستخدام مصادر المعلومات الببلوغرافية (Bibliographic Databases) التي تزود الباحث بمعلومات تؤشر له المقالات والكتب وأوعية المعلومات الأخرى التي أوجد فيها المعلومات التي يحتاجها، وغالبا ما تزود هذه القواعد بخلاصة (مستخلص)

عن تلك المقالات والمواد، ويعتبر هذا النوع من خدمات المعلومات الخطوة الأولى في البحث تليها خطوة التحري عن المقالات والمسواد واستخدامها، وهذا النوع من الخدمة، أي الإحالة إلى مصادر المعلومات، يوفر جهدا ووقتا كبيرين في حصر وتحديد احتياجات الباحث من المقالات والموضوعات والمواد.

- 3) من الجدير بالذكر ان هنالك عدد من قواعد المعلومات التي تشمل على النصوص الكاملة (Full-text) للمقالات والمعلوسات المطلوبة للباحث وهنا يستطيع الباحث الرجوع إلى تلك المقالات والمواد مباشرة بعد حصوله على البيانات الببلوغرافية، وبنفس الطريقة، أي البحث بالاتصل المباشر.
- 4) الإحاطة الجارية (Current Awareness) والبحث الانتقائي للمعلومات (Selective Dissemination Of Information) حيث تزود الجهات المعنية أو الاشخاص المعنيين أولاً بأول بكل ما يصدر حديثا في مجل عملهم واهتماماتهم، حيث يتم تخزين تعليمات وإستراتيجيات بحث في نظام البحث بالاتصل المباشر نفسه، ومن ثم تجري مقارنة ومطابقة ببين تلك الإستراتيجيات وبين الإضافات والتحديث الواردة إلى النظام وبين قواعد معلوماته، واسترجاعها إلى الجهات المعينة والأشخاص المعنيين، كل حسب اختصاصه واهتمامه المثبتة في ستراتيجية البحث.
- 5) خلمات بناء ملفات (Files) وتخزينها، وإنشاء قواعد معلومات داخلية خاصة بالمكتبة، إذ أنة يمكن للحاسوب المايكروي بطاقته التخزينية الإضافية من استيعاب قواعد لفهارس المكتبة نفسها أو قائمة دوريات أو ما شابه ذلك.
- 6) خدمات إضافية أخري من الجهات الجهزة لنظام البحث بالاتصال المباشر

مثل استخدام نظام البربد الإلكتروني والتراسل، إلكترونياً، مع المكتبات والمراكز الاخرى، وكذلك طلب الوثائق آليا منها.

خطوات تنفيذ البحث بالاتصال الباشر

هنالك عند من الخطوات الواجب اتباعها وتنفيذها في عملية البحث بالاتصال المباشر، من المكن تحديدها بالآتى: (5)

- البحث، يبدأ البحث بعد تحديد أغراض وأهداف البحث اولاً،
 والمعرفة الكافية والفهم المطلوب لحاجة المستفيد إلى المعلومات من حيث
 الكمية المطلوبة منها والنوعية المحددة.
- 2) اختيار قاعدة أو قواعد المعلومات المطلوبة للبحث، ويتم اختيار قواعد المعلومات بضوء أسس عدة أهمها:
 - أ. عجل التخصص: أي الموضوع المطلوب تغطيته.
- ب. نوع القاعدة التي يحتاجها المستفيد فهنالك قواعد ببليوغرافية مجردة وأخرى ببليوغرافية تشمل على مستخلصات كما وان هنالك قواعد حقائق وأرقام وأدلة، وقواعد نصوص كاملة وما شابة ذلك.
 - ج. اللغة أي لغة الاسترجاع بالإنكليزية او غيرها.
 - د التغطية الجغرافية والزمنية للقاعلة.

تحديد واختيار المفاهيم ومصطلحات والواصفات المناسبة للبحث وعلاقات تلك المفاهيم المتداخلة.

4) استخدام المصطلحات والمواصفات بضوء ستراتيجية البحث المطلوب واستخدام المنطق البولياني (Boolean Logic) والذي يربط المصطلحات أو يبعدها عن بعضها بعبارات ثلاثة متعارف عليها هي (Not) (And)،

كذلك فان الباحث يقوم بتحديد الحقول (Fields) والقيود (Records) واللجوء إلى لغة التعامل مع الخاسب.

- 5) ظهور نتائج البحث والمخرجات.
- 6) تقييم المعلومات المسترجعة بضوء الستراتيجية المطبقة، فيإذا كانت المعلومات المسترجعة كافية ووافية بالغرض فأن ذلك غالباً ما يكون معناه ان ستراتيجية البحث، وما يتبع ذلك من خطوات، هي سليمة وموفقة وذات مردودات جيلة، أما إذا كانت المعلومات المسترجعة غير كافية وغير وافية بأغراض البحث، فأن غالباً ما يعود ذلك إلى الخليل في خطوه أو اكثر من خطوات البحث، وأن ستراتيجية البحث تحتاج إلى تعديل وهنا يعود الباحث مره أخرى إلى الخطوة الثالثة ويتابع.
- 7) طبع عينات النتائج، ففي حالة الحصول على المعلومات المطلوبة بشكل كافي ووافي بالغرض فأن الباحث يقوم بطبعها عن طريق جهاز الطبع الملحق مع المحطة الطرفية والحاسب المايكروي.وقد ينهي البحث هناه او قسد يعود مجلداً للبحث.
 - 8) هل هنالك تعديلات أخرى مطلوبة بغرض الحصول على نتائج إضافية ؟
 - 9) هل يحتاج الباحث إلى اللجوء إلى قواعد معلومات أخرى؟

فإذا كان الجواب نعم بالنسبة إلى هاتين النقطتين فأنه على الباحث أن يرجع إلى الخطوة الثالثة من البحث، بالنسبة للفقرة (8) ويقوم باختيار مصطلحات وواصفات بديلة، أو يعود إلى الخطوة الثانية - بالنسبة للفقرة (9) ويقوم باختيار قاعلة معلومات، أخرى مناسبة، ثم يستمر بالخطوات اللاحقة.

المبحث الثاني أقراص الليـزر المكتنـزة (CD-ROM)

ماهيتها وتطورها

الأقراص المكتنزة ومنها المخصصة لقراءة الذاكرة فقط، والتي تسمى (CD-ROM) وتعني (CD-ROM) عبارة عسن (CD-ROM) وتعني (CD-ROM) وتعني (CD-ROM) المطوانات بشكل أقراص مسطحة مستديرة تشبه الاسطوانات الموسيقية الغنائية القديمة بالحجم الصغير، لكنها فضية اللون تعكس اللون البنفسجي، لا يزيد حجم أو محيط القرص الواحد منها على (12) سنتمتر أي على اقبل من خمسة بوصات، وتعتمد على تكنولوجية أشعة الليزر في تخزيس المعلومات عليها وكذلك في استرجاع المعلومات المخزنة، ويكون تخزين المعلومات بشكل مكثف ومضغوط جداً (Compact) بحيث يستوعب القبرص الواحد حوالي مكثف ومضغوط جداً (650 MB) ويعادل هذا الكم من المعلومات اكثر من ربع مليون رمز (A4) ويعادل هذا الكم من المعلومات اكثر من ربع مليون صفحة مطبوعة (A40) ويعادل هذا الكم من المعلومات المسجلة والمخزونة على الأقراص بواسطة جهاز حاسوب مايكروي يرتبط به جهاز قارئ الأقراص (CD-ROM Drive) فضلا عن ملحقات جهاز الحاسب كالشاشة الطرفية وجهاز طبع المعلومات.

ميزات الأقراص الكتنزة

تشمل ميزات الأقراص المستخدمة في البحث والاسترجاع، نوع اقرأ فقط ما في الذاكرة (CD-ROM) بعدد من النقاط نلخصها بالآتي:(6)

3) إمكانات التخزين الكبيرة، فبالإضافة إلى ما ذكرنا عن إمكانية خزن البيانات
 والمعلومات على أقراص الليزر المكتنزة، فأن استيعابها يعلل استيعاب

- حوالي (1600) قرص من الأقراص المرنـة (Floppy Disc) المستخدمة في الحاسبات.
- 4) سهولة التعامل معها واستخدامها، حيث يستطيع موظف واحد أو
 الباحث نفسه من استرجاع المعلومات المخزونة على القرص، بعد
 تدريب وتأهيل بسيط، أو مراجعة الأسلوب وتعليمات الاسترجاع.
 - 5) تكون برامجيات النظام (Sostware) جاهزة وسهلة الاستيعاب والاستخدام.
- 6) لا يحتلج نظام الأقراص إلى معدات وخطوط اتصالات خارجية، او بعيدة المدى حيث أن جهاز قارئ الأقراص يكون مرتبطاً بسلك قصير بالحاسوب، إلا في حالة بناء شبكة معلومات للأقراص.

مكونات وحدة الأقراس

تحتاج وحدة أقراص الليزر المكتنزة إلى مجموعة من الأجهزة والعدات تحديدها بالآتي: (7)

- 1) حاسوب مايكروي (Microcomputer) يكون منسجماً ومتوافقاً مع نظام (IBM Compatible) وهنالك العديد من شركات الحواسيب التي تعمل علياً وعللياً تنتج هذا النوع أو ذاك من تلك الأجهزة، و تحت أسماء ومصادر مختلفة، ويفضل أن تكون طاقة الحاسب التشغيلية والاستيعابية جيئة وعالية، فالذاكرة يجب أن لا تقل عن 640 ألف رمز (640 KB) ويفضل أن يكون أفضل (MB 2-1) مثلاً. أما طاقة القرص الثابت الاستيعابية فيفضل أن تكون (70-120 MB) مليون رمز (MB 1-70) وذلك في لإمكانية استخدامها في بناء قاعلة أو قواعد معلومات إضافيسة داخلية (Database)
- 2) جهاز قارئ الأقراص (CD-ROM Drive) وهو يشبه جهاز التسجيل المرئسي

- (الفيديو) من حيث الشكل والوظيفة ويرتبط هذا الجهاز بالحاسب بسلك قصير، أو يكون مثبت داخل صندوق الذاكرة، كما هو الحل في الحواسيب المايكروية الحديثة.
- 3) جهاز طابعة (Printer) لاستخراج المعلومات واسترجاعها مطبوعة وبشكسل يسهل متابعتها والرجوع إليها من قبل الباحث.
- 4) أفراص الليزر المكتنزة والتي تمثل المادة الخام للنظام، حيث يتم الاشتراك بها . بضوء المعلومات التي تعكسها والتي تخدم عمل المكتبة ومؤسساتها والباحثين فيها.
- 5) برامجيات محددة تزود بها المكتبات ومراكز البحوث والمعلومات مع المكونات المادية المذكورة أعلاه.

قواعد العلومات البحثية المتوفرة على الأقراس

لغرض تعريبف الباحثين والكتاب بإمكانات الاستفادة من قواعد المعلومات (Databases) المتوفرة على أقراص الليزر المكتنزة، فأننا نذكر بأن مثل تلك القواعد تشمل على أنواع مختلفة من المعلومات ومجالات متعددة من الموضوعات، مثلها في ذلك مثل قواعد البحث بالاتصال المباشر. (8)

قواعد الأقراص المكتنزة مقسمة حسب الموضوعات

لغاية نهاية عام 1991

	المالية المالية المالية		r
ت	موضوعات القواعد SUBJECT	علد	النسبة
		العناوين	7.
1	موضوعات عامة & General Interest, Leisure	345	%15.6
	Recreation		
2	الإنسانيات والأدب Art & Humanities	227	%10.3
3	الحواسيب Computer & Computer Programs	215	%9. 7
4	الطب والصحة والتمريض & Biomedicine, Health	197	Z8.9
	Nursing		
5	Science & Technology العلوم والتكنولوجيا	185	%8.4
6	Business & Company الشركات والتجارة	177	%8.0
	Information		
7	الإعلان والتصميم& Advertising, Design	166	%7.5
	Marketing		
8	Banking, Finance & Economic الاقتصاد والبنوك	165	27.5
9	Education Training & Careers التعليم والتدريب	165	27.5
10	rime, Law & Legislation القانون والجريمة	163	%7.4
11	الحكومات والسكان Government Inf., & Census	155	%7.0
	Data		

	and the second s		T
12	للجغرافية والخرائطGeography maps, Map Data	155	7.7.0
13	المكتبات وعلم المعلومات libraries & Information	148	%6.7
	Science		
14	علوم الأرض Earth Sciences	145	%6.5
15	الكيمياء والصيدلة & Chemicals, Drugs	125	%5.7
	Pharmaceuticals		
16	الأخبار والإعلام والنشر News, Media & Publishing	117	7.5.3
17	اللغة واللسانيات Language & Linguistics	110	%5.0
18	العلوم الاجتماعية والسياسية Social & Political	89	%4.0
	Seances		
19	Directories الأدلة	80	%3.6
20	Transport & Transportation System النقل	73	73.3
21	علوم الحيلة Life Sciences	72	73.2
22	الزراعة والأسماك Agriculture & Fisheries	62	7.2.8
23	Military Information العلوم العسكرية والأسلحة	47	½2.1
	& Weapons		
24	المناسة والبناء & Architecture Construction	39	½1.8
	Housing		
25	المتلكات الثقافية Intellectual Property	35	X1.6
	المجموع	2212	2100

المبحث الثالث

شبكة إنتـرنت (INTERNET) واستخداماتها في البحث العلمي

شبكة إنترنت

إن عصر المعلومات وظاهرة ثورة المعلومات، في واقعنا المعاصر الذي نعيشه، قد أصبحتا حقيقة واقعة لا مفر من التعامل معها، من قبل الباحثين في غتلف مجالات البحث العلمي، وان الكم الهائل من المعلومات المنتجة في ختلف مناطق العالم، وعدد وأشكل الأوعية المختلفة الناقلة للمعلومات، فحتلف مناطق العالم، وعدد وأشكل الأوعية الكثيرة التي تعكسها مثل تلك وكذلك الموضوعات المتشعبة والمتداخلة الكثيرة التي تعكسها مثل تلك المعلومات، قد فرضت علينا اللجوء إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الحديثة كنتيجة حتمية لتأمين السيطرة على المعلومات وتهيئتها للباحثين والمستفيدين الآخرين بالسرعة والشمولية والدقة التي يتطلبها منطق العصر، ومن أية بقعة جغرافية في هذا العالم، الذي أصبح يتمثل بقرية صغيرة ينظر ومن أية بقعة جغرافية في هذا العالم، الذي أصبح يتمثل بقرية ومن هذا المنطلق يكننا النظر إلى شبكة إنترنت.

وإنترنت هي مجموعة مفككة من ملايين الحواسيب موجودة في آلاف الأماكن حول العالم، ويمكن لمستخلمي هذه الحواسيب استخدام حواسيب أخرى للعثور على معلومات أو التشارك في ملفات، ولا يهم نوع الحاسوب المستخدم، وذلك بسبب وجود بروتوكولات يمكن أن تحكم وتسهل عملية التشارك هذه. (9)

وفي تعريف آخر يمكن أن يكون أفضل وأوسع تعريف إلى إنترنت، يشير

إلى أنها الشبكة التي تضم عشرات الألوف من الحواسيب المرتبطة مع بعضها في عشرات من الدول، وتستخدم الحواسيب المرتبطة بروتوكول النقل والسيطرة وبروتوكول إنترنت الني يرمز له (TCP/IP) لتأمين الاتصالات الشبكية. لذا فإنها أوسع شبكات الحواسيب في العالم، تزود المستخدمين بالعديد من الخدمات، كالبريد الإلكتروني، ونقل الملفات، والأخبار، والوصول إلى الألاف من قواعد البيانات. كذلك فإنها تزودهم بخدمات الدخول في حوارات مع أشخاص آخرين حول العالم، وعارسة الألعاب الإلكترونية، والوصول إلى مكتبة إلكترونية كبيرة من الكتب والجلات والصحف والصور وغيرها من المواد والخدمات. ويطلق عليها تسميات عدة، مثل الشبكة العالمية وغيرها من المواد والخدمات. ويطلق عليها تسميات عدة، مثل الشبكة العالمية (World Net) أو الشبكة (Electronic Superhighway) أو السريع للمعلومات (Electronic Superhighway).

وتعتبر شبكة "إنترنت" أكبر مزود للمعلومات في الوقت الحاضر، بل إنها أم الشبكات، أو شبكة الشبكات، لأنها تضم عدداً كبيراً من شبكات المعلومات المحوسبة المحلية (LAN) أو الواسعة (WAN) الموزعة على مستويات محلية وإقليمية وعالمية، في محتلف بقاع ومناطق المعمورة. وتسمح شبكة إنترنت هذه لأي حاسوب، مزود بمعدات مناسبة سهلة الاستخدام، بالاتصال مع أي حاسوب في أي مكان من العالم، وتبادل المعلومات المتوفرة معه أو المشاركة فيها مهما كان حجم معلوماته التي يمتلكها، أو موقعه، أو برامجياته، أو طريقة ارتباطه.

ومن الجدير بالذكر أنه بالرغم من الزيادة الكبيرة في عدد الحواسيب المرتبطة بالشبكة، من مختلف مناطق العالم، إلا أن منالك فجوة كبيرة في كثافة استخدام شبكة إنترنت في مختلف مناطق العالم الجغرافية، ينعكس من خيلال التوزيع الجغرافي لعدد الحواسيب المرتبطة بها. فقد توزع هذا العدد بين ما

مجموعه (2177000) حاسوب مشارك من الولايات المتحدة الأمريكية وكندا (أمريكا الشمالية) في عام 1994، شم تضاعف ليصل إلى ما مجموعه (أمريكا الشمالية) في عام 1994، شم تضاعف ليصل إلى ما مجموعه (4515000) حاسوب في المنطقة ذاتها في عام 1995. بينما لم يتجاوز عده الحواسيب المشاركة من منطقتنا العربية (8870) حاسوب في عام 1994، وما مجموعه (21170) حاسوب مشارك في الشبكة في عام 1995. أما عدد الحواسيب المشاركة من بقية مناطق العالم فقد كان عددها يتراوح بين هذين الرقمين، لأنها مختلان الحديث الأعلى والأدنى للحواسيب المشاركة التي بلغ مجموعها (3081620) ثم (6457360) للعامين 1994 و1995 على التوالي. (11)

وهكذا فإن التقديرات الموثقة والمنشورة تعكس أرقاماً وتقديرات مستقبلية لنمو وتزايد سريعين في عدد المستخدمين. حيث تقدر نسبة الزيادة الشهرية (11٪) أي (132٪) سنوياً. وإذا ما أخذنا نسبة الزيادة هذه بنظر الاعتبار فإن ذلك يعني انه سيستخدم شبكة إنترنت ما يقرب من (300) مليون مستفيد من ختلف أرجاء العالم في عام (1999) ومن ثم ما يقرب من (150) مليون مليون مستفيد في عام (2000) ومن ثم ما يقرب من (1،5) مليار مستخدم أو مستفيد في عام (2000) ومن ثم ما يقرب من (1،5) مليار مستخدم أو مستفيد في عام (2000) وهكذا.

مستخدمها " إنارنيت " في الأقطار العربية

أن التحسرك العربسي باتجاه تكنولوجيا المعلومات والاتصالات عموماً، واستثمار إمكانات إنترنت وخدماتها على وجه الخصوص، لا بزال دون مستوى الطموح، على الرغم من وجود بعض المؤشرات والأرقام والإحصاءات الإيجابية. فعلى سبيل المثال لا الحصر فق بلغ عدد أجهزة الحواسيب الشخصية (PC) المباعة في الأسواق العربية في عام (1997) حوالي (460) الف جهاز، ويتفوق هذا وبحمل زيادة ونمو يقارب من (20 %) مقارنة بالعام (1996)، ويتفوق هذا المحلل، والمذي بلغ

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

حوالي (14 %) في العام المذكور ذاته. من جانب آخر، نه علاقة بالموضوع، فقد وصل عدد مستخدمي شبكة إنترنت في الأقطار العربية في نهايسة عام (1997) إلى حوالي (340) مستخدم، وبمعدل نمو يقارب من (225 %) وهو معدل يزيد على نظيره العللي أيظاً. ويعتقد العديد من الكتاب والمتخصصين في هذا الجمل أن هذا النمو الكمي الكبير لا يعطي صورة حقيقية للتطور اعتماداً علي تكنولوجيا المعلومات، لأن الجزء الأكبر من أدواتها وأجهزتها هو خامل، ولا يلعب دوراً فاعلاً وحقيقياً في تطور الأقطار العربية (13).

كذلك فإن إن عدد مستخدمي شبكة المعلومات العالمية الحوسبة " إنترنت " في الأقطار العربية، كان ولا يزال، قليل جداً، بالرغم من الزيادة الي مر ذكرها، وذلك بضوء محدودية المراكز الخلامة (Hosts) وعدد الحواسيب الترفرة للاستخدام والارتباط بالشبكة. وتشير الإحصاءات إلى أن المراكز الخلامة المحوسبة في الأقطار الغربية، والتي جاء تصنيفها تحت اسم منطقة الشرق الوسط، في العلمين 1994 و1995، (1887) و (21179) مركزا"، على التوالي، مقارنة بما مجموعه (217739) ثم (21758) مركزاً خلاماً عوسباً في أمريكا الشمالية للعلمين المذكوريس، على التوالي، كما أوضحنا ذلك سابقاً، وما مجموعه (730429) ثم (153057) مركزاً في أوربا الغربية لنفس العامين المذكورين.

وفي إحصائية أخرى يقدر عدد مستخدمي الشبكة في ثمانية من الأقطار العربية ما مجموعه (30) مليون العربية ما مجموعه (30) في عام 1997، مقارنة بما مجموعه (30) مليون مستخدم في الولايات المتحلة الأمريكية، و(9) ملايين مستخدم في أوربا. وقد توزع استخدام الشبكة في الأقطار العربية المذكورة بشكل متسلسل أعطى مصر الصدارة، بما مجموعه (48000) مستخدماً، ثسم الأمسرات (33000) مستخدماً، ثم البحرين (35750) مستخدماً، تلاها لبنسان (33000) مستخدماً،

والكويت (27500) مستخدماً، والأردن (11000) مستخدماً، وعمان (10615) مستخدماً، وقطر (7700) مستخدماً. (15)

ويمكننا تحديد أسباب محدودية استخدام " إنترنت " في أقطارنا العربيـة بشكل عام بآلاتي: (١٥٠)

ا.عدم إنجاز البني التحتية (Infrastructure) والشبكات المطلوبة والمناسبة للاتصالات.

- 2. قلة الوعي بما تتيحه الشبكة من فرص معرفية وبحثية واستثمارية وإعلامية ... الخ
 - 3. محدودية انتشار واستخدام أجهزة الحواسيب في الجالات الحياتية المختلفة.
 - 4. ارتفاع كلف الاشتراك أحياناً.
- 5. معوق اللغة، خاصة وأن معظم المواد والمعلومات الموجودة على الشبكة هي
 باللغة الإنكليزية. يقابل ذلك قلة في المواقع والمواد العربية المتوفرة فيها
 - 6. حداثة دخول " إنترنت " وانتشارها في معظم الأقطار العربية.

فقد ارتبطت الأقطار العربية معظمها بشبكة "إنترنت" خيلال السنوات القليلة الماضية، إما بشكل كامل بحيث تستثمر كل التطبيقات، أو البريد الإلكتروني واستخداماته المختلفة فقط. ونستطيع إيجاز مثل تلك الارتباطات بالآتي: (17)

أ. الأردن. هنالك اتصل كامل بالشبكة في الأردن، ومنيذ عيام 1995، عيا في ذلك السبريد الإلكتروني (E. Mail) وخلميات تلنت (Telnet) ونقيل الملفات، وخلمات البحث بالاتصال المباشر (Online Search) لعيد مين المؤسسات الرسمية وغير الرسمي، الجامعيات والمكتبات والمراكز العلمية والتعليمية والخاصة الأخرى. ومن أهيم منافذ الاتصيال، المجلس الوطني الأردني للمعلومات، وهيئة الاتصالات الأردنية، ومؤسسة سبرنت لنبك

- (Sprintlink). ويقدر عدد المساركين في الشبكة (4000) مشارك مع وجود ما يطلق عليه تسمية " مقاهى إنترنت "
- الإمارات. ترتبط دولة الإمارات العربية المتحدة بكل الخدمات والتطبيقات المقدمة من " إنترنت " ومنذ عام 1995. ويقدر عدد المشتركين في الشبكة بحوالي (15250) مشترك مع وجود " مقاهى إنترنت " أيضاً.
- 3. البحرين. كذلك الحال في البحرين، فاتصالها كاملاً منذ عام 1995، عن طريق مؤسسة البريد والبرق والهاتف.
- 4. تونس، اتصالها كامل أيضاً بالشبكة منذ عام 1992، عن طريق مؤسسة البريد والبرق والهاتف.
- 5. الجزائر، لدى الجزائر اتصال كامل أيضاً بالشبكة، من خلال شبكة الاتصالات القومية (Algeria Net). ومن الجدير بالذكر أن مركز البحوث العلمي وتقنية المعلومات الجزائري يزود الجامعات ومراكز البحوث والشخصيات العلمية بمعلومات "إنترنت".
- 6. السعودية. اتصالها كامل، منذ عام 1994، عن طريق مؤسسة غلفنت (Gulf) الأمريكية (بتسنت / BITNet) الأمريكية للاتصالات الإلكترونية.
 - 7. السودان. ارتبطت مؤخراً في عام 1998
- 8. سوريا يرتبط المعهد العالي للعلوم والتكنولوجية التطبيقية في سوريا بشبكة "إنترنت" بشكل غير مباشر عن طريق مركز يطلق عليه اسم رتسيك (Ritsec) في مصر. وهنالك اتجاه بتأمين الخدمات المباشرة فيها.
- و. العراق هنالك اتجاه لتأمين الخدمة المباشرة بالشبكة خلال الثلث الأنحير من هذا العام (1998)

- 10. عمان. هنالك خدمة البريد الإلكتروني لجامعة السلطان قابوس.
- 11. لبنان. هنالك اتصل كامل، منذ عام 1995. وهنالك أربعة شركات تؤمن الاتصال بالشبكة، إلى جانب اتصال الجامعة الأمريكية في بيروت. أما عدد المشتركين فيقدر عددهم بحوالي (12000) مشترك
- 12. فلسطين. هنالك خدمة البريد الإلكتروني عن طريق مؤسسة بالنت (PA) مخصص للجامعات ومراكز البحوث الأكاديمية الفلسطينية، في مناطق الحكم الذاتي.
- 13. قطر. اتصلت قطر مؤخراً بالشبكة، عن طريق وكالة إنترغلف (Inter) ويقدر عدد المشتركين بحوالي (2800) مشترك.
- 14. الكويت. لها اتصال كامل، منذ عام 1994، عن طريق مؤسسة غلقست (Gulf Net) ويقدر عدد المشتركين بحوالي (10000)
- 15. مصر. لمصر اتصال كامل، منذ عام 1993، عن طريق المجلس الأعلى للجامعات وشبكة الجامعات المصرية، إضافة إلى شركات ومؤسسات أخرى. ويقدر عدد المشتركين في الشبكة حاوالي (12000) مشترك، إضافة إلى وجود " مقاهى إنترنت "
- 16. المغرب. هنالك اتصال كامل لجامعة الأخوين بالمغرب، وذلك عن طريق (France Eanet) كما وتوفر مؤسسة البريد والبرق والهاتف ارتباطاً مباشراً لعدد من المؤسسات والمواقع بالشبكة.
- 17. اليمن. لليمن اتصال مباشر وحديث، حيث يتم تأمين اتصال عدد من الجامعات والمؤسسات بالشبكة.

ولا تتوفر معلومات أكثر عن ارتباط كل من ليبيا وموريتانيا وجيبوتي. كما ويجب أن تؤخذ الظروف الاستثنائية التي تمر بها المنطقة العربية وعدد من الاقطار العربية.

أ. مستلزمات الارتباط بالشبكة

هنالك عدد من متطلبات الأجهزة والمعدات والأسور الفنية والإدارية والمالية التي ينبغي معرفتها وتأمينها، بالنسبة للأفراد والمؤسسات التي تسعى إلى استثمار إمكانات شبكة إنترنت والارتباط بها، نلخصها بالآتى:(١٤)

1. جهاز حاسوب وملحقاته:

يمكن استخدام حاسوب مايكروي (Microcomputer) أو ما يطلق عليه تسمية حاسوب شخصي (PC) للارتباط بالشبكة. ويفضل استخدام حاسوب من طراز بنتيوم (Pentium) الحديث، أو الطراز الذي هو أقدم منه قليلاً (486) نظراً لإمكاناتهما على مستوى الطاقات الاستيعابية، وسرعة المعالجنة، والتعلمل مع مختلف أنواع المعلومات ذات النصوص والأصوات والرسومات والصور، الثابتة منها أو المتحركة.

ويلحق بالحاسوب عادة، إضافة إلى الشاشة ولوحة المفاتيح، طابعة لطبع المخرجات والنتائج المطلوبة، وكذلك معدات استقبل الأصوات.

2. مودم (MODEM):

ويسميه البعض جهاز تناغم أو معلل، المني يقوم بتحويل الإشارات الرقمية (Digital) للحاسوب إلى إشارات تناظرية (Analog) يمكن إرسالها عبر خطوط الهاتف إلى الحواسيب الأخرى أو استقبالها منها. ويفضل أن يكسون المودم بسرعة مقدارها (14،000) أو (9،600) على أقل تقدير.

3. حساب اشتراك مع إنترنت:

وهـذا يتطلب اختيار مـزود الخدمـة(Provider) والاتفـاق معـه علــى ارتباطك، أو ارتباط مؤسستك، عبر خطه الهاتفي الخيارجي. ومـن ثـم توقيعـك

عقد حسابات الاشتراك بالشبكة. لأن هنالك رسم اشتراك بالشبكة أولاً، كما وأن هنالك بعضاً من خدمات الشبكة وتطبيقاتها لها تكاليفها المنصوص عليها 4.اسم الدخول (Name Login):

يتعين على مزود الخدمة أو مدير النظام أن يخصص لك اسماً يستطيع الحاسوب الذي تريد أن تتصل به من أن يتعرف عليك من خلاله.

5. كلمة المرور (Pass Word):

لا يكفي أن تعرف باسمك إلى الحاسوب الذي تتصل به، بل يجب التأكيد على هويتك، وذلك من خلال كتابة كلمة خاصة تشتمل على عدد من الرموز أو الحروف المخصصة لك أصلاً، عند توقيعك عقد الاشتراك بالشبكة مع الجهة المعنية.

وهنالك جوانب وتفاصيل فنية ثانوية أخرى يمكن معالجتها، مثل برنامج الاتصل، وطريقة تركيب وضبط برنامج الاتصل، ومعاملات الاتصال الأخرى. الاستخدامات والتطبيقات البحثية لإنترنت

نستطيع أن نحدد أهم الخدمات والاستخدامات والتطبيقات المهنية والحياتية المختلفة، والمتعارف عليها في الوقت الحاضر لشبكة إنترنت العللية بالجوانب الآتية: (19)

1. البريد الإلكتروني (Electronic Mail)

خدمات وتطبيقات البريد الإلكتروني من أهم وأوسع الخدمات انتشاراً عبر الشبكة العالمية، وتستخدم لأغراض مهنية ووظيفية وشخصية مختلفة، ومن شرائح اجتماعية ومهنية متباينة. فبينما يحتاج البريد التقليدي الورقي إلى كتابسة أو طباعة رسالة، شخصية كانت أو رسمية، ومن ثم كتابة العنوان على غلافها

وإيصالها إلى دائرة البريد وإرسالها إلى الجهة المعنية، ويستغرق البريد لإرساله بهذه الطريقة أيام عادة، تطول أو تقصر حسب المكان المرسل إليه، أما البريد الإلكتروني فلا يحتاج إلى كل هذه الجهود فعن طريق حاسوب المستخدم يستطيع إرسال واستلام الرسائل بشكل سهل وسريع. كذلك فان رسالة المستخدم يمكن أن تكتب مرة واحدة وتوزع المئات منها، إذا استدعى الأمر، إلى مئات من الجهات والأفراد الموزعين في مختلف مناطق العالم، عن طريس حواسيبهم المشاركة في الشبكة.

إن كل مستخدم للبريد الإلكتروني عبر إنترنت يخصص لمه عنوانه البريدي الخاص به وغير المتطابق مع أي عنوان آخر. ويشتمل العنوان علاة على العناصر الآتية:

أ. اسم تعريفي شخصي (Personal Identification)

ب. عنوان موقع المستفيد (Site Address)

ج. تعريف بنوع وصفة الموقع، تجاري، تعليمي... الخ.

ويستطيع المشاركون في خلصة البريد الإلكتروني التراسل في مجالات مهنية متعدد مثل إمكانية قيام أحد أساتلة الجامعات في إحدى دول العالم كللملكة المتحدة من الإشراف على رسالة دكتوراه أو ملجستير في دولة أخرى من الدول النامية، مثل هونك كونك أو ماليزيا. وكذلك إمكانية القيام بإعداد وكتابة بحوث مشتركة، بين باحثين أو أكثر تفصل بينهما مسافات جغرافية متباعدة، أو التحضير لعقد ندوة علمية أو مؤتمر علمي، وتبادل الأوراق والبحوث أو إحالتها إلى خبراء، كل ذلك يجري عبر مسافات جغرافية متباعدة، ومن خلال حواسيب المستخدمين المرتبطين بإنترنت. إضافة إلى إنجاز معاملات ومن خلال حواسيب المستخدمين المرتبطين بإنترنت. إضافة إلى إنجاز معاملات مفر باحثين وطلبة والتحاقهم بالجامعة، أو غير ذلك من المعاملات والمراسلات المهنية والمحثية والحياتية المطلوبة.

2. الاتصال والارتباط بالحواسيب

وتسمى بخدمة تلنت (Telnet) وذلك من أجل الوصول إلى برنامج معين أو قواعد معلومات محدة، لأن هذا النوع من الارتباط يمكن المستخدم من الوصول إلى بنوك معلومات مثل دايلوك (Dialog) وداتاستار (Datastar)

ومثل بنوك المعلومات هـنه ضرورية جداً للباحثين، في مختلف التخصصات والمجالات، حيث يستطيعون الدخول إلى مختلف أنواع قواعد البيانات (Databases) والارتباط بها بشكل مباشر (Online) والاكتفاء باخد المعلومات الببليوغرافية أو النصوص منها، أو تفريغ (Download) مثل تلك المعلومات إلى حاسوب المستخدم نفسه، وخزنها لديه، ومن ثـم استخدامها في وقت لاحق مناسب.

3. الدخول إلى مختلف شبكات المعلومات البحثية

هنالك العديد من شبكات المعلومات البحثية الأكاديية وغير الأكاديية المحوسبة، على المستوى الإقليمي، في مناطق العالم المختلفة، والتي ارتبطت بشبكة إنترنت، وجعلت معلوماتها متاحة للمستخلمين الآخرين على الشبكة من مختلف مناطق العالم، ومن أهمها، على سبيل المثال لا الحصر، الشبكة الأكاديية الموحدة في المملكة المتحدة والمعروفة باسم جانيت (Networks in UK / JANET The Joint Academic) وشبكة البحوث الأكاديية الأسمرالية (Australian Academic Research Network/AARNET) وشبكة البحوث المولندية (SURFNET) وشبكة الشهيرة، وغيرها من الشبكات.

4. المجموعات الإخبارية (News Group)

وتضم أكثر من (15000) مجموعة نقاشية، للباحثين وغير الباحثين، باتجاهات ومواضيع واهتمامات مختلفة، يتحاورون، ويسألون ويجيبون، عن

موضوعات سياسية وعلمية وطبية ودينية واجتماعية واقتصادية ومهنية أخرى متباينة. وهذه المجموعات في نشاط مستمر وحركة دائمة. حيث أن هناك موضوعات جديدة تستحدث، وأخرى يقرر أفرادها إلغاءها، ومجموعات أخرى تنقسم إلى مجموعات أصغر، وأكثر تخصصا، وهكذا. وإن المعلومات والمناقشات الدائرة بين أفراد المجموعة الواحدة لا ترسل عادة إلى أي من العناوين الإلكترونية البريدية، كما هو الحل مع البريد الإلكتروني، بل توضع في مكان مخصص للمجموعة على الشبكة يسمى بخدمة الأخبار (News server) بحيث يستطيع أي من الأفراد المشتركين في المجموعة اللخول إليها وقراءتها والتعليق عليها، وهكذا، ويشترك في هذه المجاميع العديد من العلماء والباحثين عليها، وهكذا، ويشترك في هذه المجاميع العديد من العلماء والباحثين والمتخصصين اللذين يتبادلون المعلومات القيمة ووجهات النظر...

5. النشر الإلكتروني (Electronic Publishing)

هنالك ما يزيد على (1500) صحيفة، و(3700) مجلة ودورية تنشر إلكترونيا على الشبكة، وبمختلف اللغات. إضافة إلى ما يقرب من (50000) كتاب، منشورة على الشبكة، وهي في تزايد مستمر. إضافة إلى مجموعات من الموسوعات، والقواميس، والكشافات، وأدلة المؤسسات والهيئات وأية مراجع ووثائق أخرى. وإن الفرق الأساسي بين الشكل الورقي التقليدي والشكل الإلكتروني سعبر إنترنت هو الكلف المالية العالية للأشكال الورقية، التي تشتمل على الطبع والنشر والتسويق والتوزيع وغي ذلك من الأمسور المكلفة مالياً، وكذلك المحرورة على المعتفيدين.

6. مجالات خدمات المكتبات ومراكز والمعلومات

لقد أصبحت خدمات وتطبيقات شبكة المعلومات الخوسبة العالمية

"إنترنت" تتعامل مع مختلف أنشطة ومجالات الحياة الثقافية والعلمية والاجتماعية والحياتية اليومية الأخرى. فعلى الرغم من التحفظات والتخوفات، المشروعة منها أو عير المشروعة، من استخدام هذه الشبكة العملاقة، إلا أننا لابد وأن نعترف بفضلها في تقديم خدمات معلومات مهمة، كتلك المطلوب تقديمها من قبل المكتبات ومراكز المعلومات بمختلف أنواعها، وخاصة المكتبات العامة منها.

فمن المعروف أن ميزانيات شراء واقتناء الكتب والجلات والصحف والمواد الثقافية والإعلامية الأخرى، في المكتبات العامة هي محدودة، في ختلف دول العالم، حتى في الدول الصناعية والدول الغنية. كذلك فإن تلك المكتبات التي يتوفر بها عدد جيد من هذه المواد فإنها تعاني من ضيق في أماكن الحفظ والتخزين، وبطئ ومعانلة في استرجاع معلوماتها...

ومكتبة "إنترنت" الافتراضية العامة، الـــي نحسن بصدها، تستطيع أن تقدم عدد كبير من الخدمات والمعلومات والمواد التي تعجز عن تقديمها أكبير مكتبات العالم العامة، ولمختلف شرائح المجتمع وجميعافراد الأسرة...فهنالك موقع في شبكة "إنترنت" يرمز له بللروف والرموز (1900) مجلة ودورية، يزود القراء والمستخدمين بخدمة تصفح وقراءة أكثر من (1900) مجلة ودورية، إضافة إلى عدد كبير من الصحف، تصدر في العديد من دول العالم، وبمختلف اللغات، ومنها اللغة العربية. أما بالنسبة لقراء الكتب فهنالك ما يقرب من (550) عنوان كتاب إلكتروني بإمكان مستخدم شبكة إنترنت الوصول إليها من خلال أسم المؤلف أو عنوان الكتبات، فهنالك كتب المعارف العامة، ديـوي العشـري المعـروف في عالم الكتبات. فهنالك كتب المعارف العامـة، والفلسفة وعلم النفس، والعلـوم الاجتماعية، واللغـات، والعلـوم الطبيعية والرياضيات، والتكنولوجيا والعلـوم التطبيقية، والفنـون، والجغرافيـا والتـاريخ،

وكتب الروايات ومنها روايات شكسبير

وهنالك وسم للمراجع والإجابة على الاستفسارات المرجعية الكترونيا"، في مجالات معلنة علة، مشل الحواسيب والإنترنت، والاقتصاد، والتسلية، والصحة، والقوانين، والاقتصاد... وهنالك قسم آخر للأطفل والصغار، يؤمن المتعة والألعاب الثقافية، والقيام بجولات حول العالم، أو قراءة القصص... وقسم آخر للشباب المراهقين يشتمل على عدد كبير من المواد والقضايا التي تتعلق بالفنون والتسلية والرياضة، والكليات والمهن والمنظمات الشبابية، والحواسيب وإنترنت، بالإضافة إلى القضايا المحلية والعالمية الساخنة التي يحتدم الصراع حولها...

كما وتقوم المكتبة العامة الافتراضية الإلكترونيسة هله بتقديسم خبرات جيدة لطلبة الكليات والمدارس الثانوية حبول طريقة إعداد وكتابة البحوث والتقارير، وفنون الكتابة، وخطوات البحث المختلفة، وطرق البحث عن المعلومات في شبكة الإنترنت، أو في أية مكتبة عادية.

لكن السؤال الذي سيبقى يطرح نفسه هل تستطيع مثل هـذه المكتبات الإلكترونية، عـبر شبكة الحاسوب، أن تعـوض الإنسان المستخدم لها عن اللمسات الإنسانية التي يحتاجها؟ أو الرضى والقناعة النفسية التي يشعر بهما عند تعامله مع المكتبات العادية؟

7. أية خدمات وتطبيقات أخرى.

مثل الدخول إلى فهارس المثات من المكتبات العللية الكبيرة، وعقد المؤتمرات المستركة عن بعد، ونقل الملفات والوثنائق، والدخول إلى المتلحف العللية والتجول فيها، والتطبيب عن بعد، والتسوق والتبضع عن بعد، وغير ذلك من الاستخدامات والتطبيقات.

مصادر الفصيل السيابع

- (1) Harter, Stephen P. Online information retrieval: Concepts, principles and techniques. New York, Academic Press, 1986. P.2-3
- (2) Tedd, Lucy A. An introduction to computer-based library systems.
 2nd. ed. New York, John Wiley, 1985.p. 215-217

(2) عليان، ربحي وهدى زيدان أحمد خدمة البحث المباشر وتجربة الجمعية العلمية الملكية الأردنية. في وقائع المؤتمر العلمي الشامن للمعلومات. بغداد، الجمعية العراقية للمكتبات والمعلومات وقسم المكتبات والمعلومات بالجامعة المستنصرية. الجامعة المستنصرية 1989/12/21 ص84

(3) قنديلجي، عامر إبراهيم. استخدام الأقراص الليزرية المكتنزة ((CD-ROM)) في التعامل مع مستخلصات علوم المكتبات والمعلومات. بغداد، الجمعية العراقية للمكتبات والمعلومات بالجامعة المستنصرية. الجامعة المستنصرية 120–1989/12/21. ص 120

(4) نفس المصدر. ص 121-122

(5) CD-ROM Market place. Information World Review. December, 1989. P.44

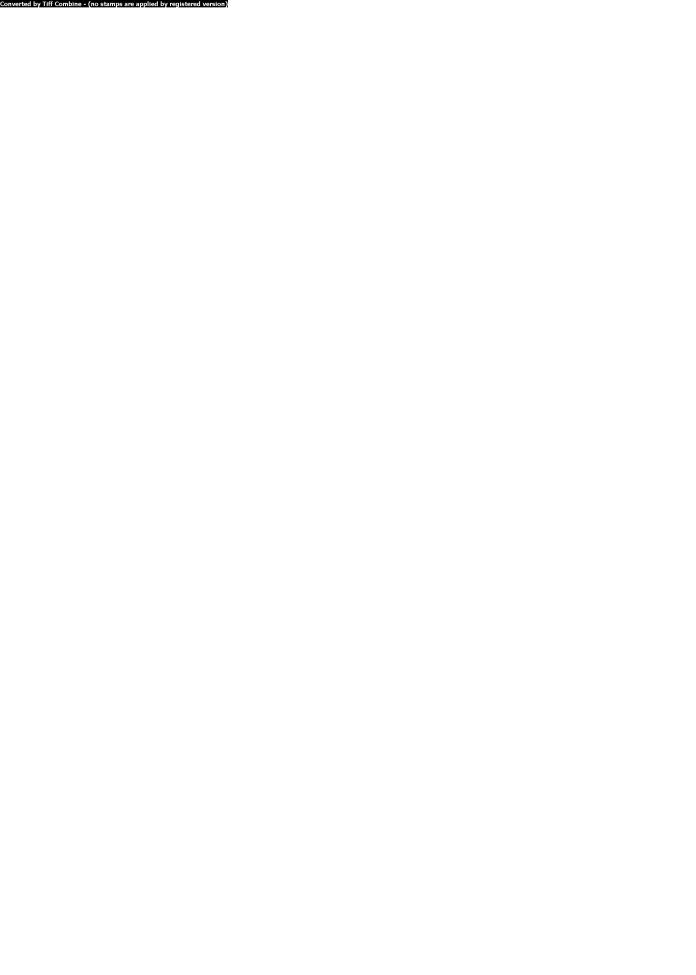
- (7) قنديلجي، عامر. ص231–232
 - (8) نفس المصدر. ص233-234
- (9) زين عبد الهلدي. الإنترنت: العالم على شاشات الكومبيوتر. القاهرة، المكتبة الأكاديمية، 1996. ص 18

- (10) Fahey, Tom. Net speak: The Internet dictionary. Indianapolis (USA), Hayden Book, 1994, p. 96
- (11) عوجان، عرفان. شبكة الإنترنت: دراسة إحصائية. مجلسة الحاسوب، ع 27، تشرين الثاني، 1996، ص 60)
- (12) بامية، بسام وناصر برغوثي ومنير نايفة. شبكة إنترنت. المجلة العربية للعلوم، ع 26، شعبان 1416/ ديسمبر 1995. ص 26
- (13) الكاملي، عبد القادر وعدنان الحسيني. البلدان العربية تنطلق نحر عصر إنترنت. مجلة الحاسوب. أغسطس/سبتمبر 1997، ص24
 - (14) عوجان، عرفان. مصدر سابق. ص 24-25
 - (15) الكاملي، عبد القادر. مصدر سابق.ص24
 - (16) الكاملي، عبد القادر . مصدر سابق. ص25
- (17) عفيفي، محمد محمود. الإنترنت: الشبكة البينية العللية للمعلومات. مجلة المكتبات والمعلومات العربية، س17، ع2، أبريل 1997. 132-133
- (18) عوض منصور وجمل سلمان. شبكة إنسترنت: دليلك السريع للاتصل بالعالم. عمان، دار النشر، 1996، ص 8-9
- (19) قنديلجي، عامر إبراهيم. شبكة إنترنت واستخداماتها في الجامعات والمراكز البحثية. مجلة آداب المستنصرية، العدد 30، 1997 ، ص 5

الفصل الثامن

أستخدام الكتبة في البحث





الفصسسل الثامن

استخدام المكتبة في البحث

تمهيد

يفترض أن يفهم الباحث والقارئ دور المكتبة في تقديم المعلومات والكتب والمواد المكتبية الأخرى المطلوبة لقراءته وبحثه، وأن يستخذ فكرة عامة عما يدور في داخل هذه المؤسسة الثقافية والعلمية والإعلامية، بالنسبة للأمور الأساسية التي تخص كتابة البحوث والرسائل الجامعية، الآتية:

- 1. تصنيف الفهارس والمعلومات.
- 2. فهارس المكتبات ومراكز البحوث والمعلومات.
 - 3. تنظيم الكتب والمطبوعات على الرفوف.

حيث إن معرفة مثل هذه الجوانب الثلاثة تسهل للباحث والمستفيد الوصول إلى مصادر المعلومات بسرعة وسهولة، وهذا هدف مهم يجب أن يسعى له الباحثون جميعاً.

المبحث الأول

تصنيف الفهارس ومصادر العلومات في المكتبة

لغرض تسهيل مهمة القارئ والباحث للوصول إلى الكتاب أو المطبوع المناسب والمطلوب، في الوقت المتاح والمناسب، فلابد من وجود تنظيم وتصنيف مناسب، يؤمن له هذا الوصول، بأسرع وقت وأسهل طريقة، إلى

المعلومات ،إلى مصادر المعلومات المختلف. وعبارة التصنيف، المستخلمة في المكتبات ومراكز المعلومات، هي عملية جمع المتشابه من الكتب والمواد المكتبية الأخرى وتنظيمها ووضعها في مجموعات تضم كل منها كافية الكتب والمطبوعات التي تعالج موضوعا" معينا". فمثلا" الكتب التي تخص موضوع الاقتصاد تجمع في مكان واحد، والكتب التي تخص تاريخ العراق في مكان آخر، والكتب التي تخص موضوع الإدارة العامة في مكان ثالث، وهكذا.

على ضوء ما تقدم فأن الغرض الأساسي من التصنيف إذن هو جعل الكتب والمواد المكتبية الأخرى في المكتبة أسهل منالا"، وبالتالي أكثر فائلة للقارئ والباحث، وبعبارة أوضح فإنه إذا ما أريد للمجموعات المختلفة من المقتب والمواد المكتبية الأخرى أن تستعمل بسهولة وبشكل واسع ومنظم، فأنه يجب أن تصنف بطريقة منطقية ومعقولة، كأن تنظم هجائيسا" حسب موضوعاتها، أو حسب عناوينها، وبذلك تكون ذات منفعة وأهمية، أكثر بكثير من الجموعات التي هي في فوضى وبغير تصنيف، بشكسل أو آخر. إن الكتب والمواد المكتبية الأخرى في المكتبة تطلب عادة وعلى الأغلب حسب موضوعاتها، وأن القراء والباحثين يفضلون ويرغبون في أن يجدوا كافة الكتب لتي تعلج موضوعا" معينا" في مكان واحد حتى يسهل الوصول إليها واختيسار يناسبهم منها. وإذا ما أريد لجموعة الكتب والمواد المكتبية أن تنظم وتصنيف يناسبهم منها. وإذا ما أريد لجموعة الكتب والمواد المكتبية أن تنظم وتصنيف تنظيم، ويرسم الطريق للباحثين والقراء وموظفي المكتبة، وتصنيف ديـوي تنظيم، ويرسم الطريق للباحثين والقراء وموظفي المكتبة، وتصنيف ديـوي انتشارا" في العالم. (1)

الأسس العامة لتصنيف ديوي العشري: (2﴾

قسم ديوي المعارف البشرية كافة إلى عشرة أقسام رئيسية، وهذه الأقسام

هي كالآتي:

- أولا": الكتب التي تغطي مواضيع شتى مشل دوائر المعارف العامة والقواميس العامة وتسمى (المؤلفات العامة)
- ثانيا": الكتب التي تتعلق بالفكر، كيف نفكر ؟ وما خو تنسير تصرفاتنا ؟ . وسيكولوجيتها، وهي في موضوعات (الفلسفة)
- ثالثا": الكتب التي تتعلق بكافة أنواع الديانات وطرق العبادة، وهمي كتب (الدين)
- رابعا": الكتب الستي تتعلق بالحياة الاجتماعية، مثل الحكومة، والقانون، والمشاكل الاجتماعية، وغيرها، وتسمى (العلوم الاجتماعية)
- خامسا": الكتب التي تتعلق بدراسة اللغة، وطريقة نطق اللغات كافة، أي (اللغات)
- سادسا": الكتب التي تقسم العلم إلى موضوعات، مثل الكيميا، والحيوان، والحساب، ويطلق عليها اسم (العلوم البحتة)
- سابعا": الكتب التي تتعلق بالأشياء التي يستطيع الإنسان بها يجعل حياته ومعيشته أسهل وأيسر، مثل الطب، والزراعة، والهندسة، وغيرها من موضوعات (العلوم التطبيقية)
- لامنا": الكتب التي تتعلق بالفنون الجميلة والخلاقة، مثل الرسوم، والموسيقى، ويطلق عليها (الفنون)
 - تاسعا": الكتب التي تتعلق بكافة أنواع الآداب لكافة بلدان العالم (الآداب)
- عاشرا": كتب التاريخ والجغرافية وسير حياة المشهورين من الناس (التاريخ والجغرافيا)

وسنطلق على هذه الأقسام الرئيسية العشرة أسم (الأصول)

ثم قسم ديوي كل أصل من هذه الأصول (العشرة) إلى عشرة أقسام فرعية أخرى وسنطلق عليها أسم (الأقسام) وهي مائة قسم، بحيث أنه كل عشرة أصول مضروبة بعشرة أقسام تساوي مائة قسم (10 × 10 = 100)، كما سنوضح ذلك في الصفحات القادمة (أنظر الخلاصة الثانية لجداول ديـوي). بعد ذلك تم تقسيم كل قسم من الأقسام الفرعية المائة إلى عشرة أقسام أخـرى، سنطلق عليها أسم (الفروع)، وإن عدد هذه الفروع ألف فرع) 1000 فـرع) عيث أنه، مائة من الأصول مضروبة بعشرة من الأقسام تساوي أل فـرع (1000 × 1000). ومن هذا المنطلق كانت تسمية تصنيف ديوي هذا بالتصنيف العشري . فقد بدأ ديوي ترقيمه للتصنيف بالصفر وحتى الرقم تسعة (9) بالنسبة للأصول العشـرة الرئيسية وأعتمـد في ترقيمـه على ثـلاث خانـات بالنسبة أي (000 ثم 100 ثم 200 ثم 300 ثم 300 ثم 600 ثم 60

300 هو موضوع العلوم الاجتماعية، وهو بدوره مقسم إلى الأقسام الفرعية الآتية:

310 - الإحصاء 350 - الإدارة العامة

320 - العلوم السياسية 360 - الخدمات الاجتماعية

330 – الاقتصاد – 370 – التعليم

340 - القانون 380 - التجارة

390 - العادات والتقاليذ

وأما الفروع الأصغر، والتي هي في مرتبة الآحاد فيمكننا تمثيلها بالإتي:

341 - القانون الدولي 345 - القانون الجزائي 342 - القانون الخاص 342 - القانون الخاص 343 - القانون الخاص 343 - الإجراءات المدنية 344 - القانون الاجتماعي 348 -- انظمة ودعاوى

وزيادة في الإيضاح، ولنأخذ الرقم (952) مثالاً وهـذا الرقـم يمثـل تــاريخ اليابان في التصنيف، ثم نبدأ بتحليله حسب تصنيف ديوي إلى الأصل والقسم والفرع، فيكون كالآتي:

> الأصل هو (900) لموضوع التاريخ والجغرافية الرئيسي في التصنيف. والقسم هو (950) هو لموضوع تاريخ آسيا، المتفرع عنه.

والفرع هو (952) هو لموضوع تاريخ اليابان المتفرع عنه، وهكذا.

وقد ذهب ديوي في تصنيف إلى أبعد من ذلك باستعمل الفارزة العشرية، والأرقام العشرية، لتقسيم الأقسام والفروع إلى أقسام أخسرى أضيق، وإلى أن نصل إلى أصغر وأضيق قسم يراد أضافته إلى المكتبة، بالنسبة لمختلف المواضيع التي تمثلها مجموعة تلك المكتبة، مثل ذلك:

(341، 33) هو الرقم للكتب التي تبحث في قوانين الأسرى، وإذا ما أردنا تحليل هذا الرقم، حسب تصنيف ديوي العشري، فسيكون كالآتي:

300 العلوم الاجتماعية

340 القانون الدولي

341 قوانين الحرب

33، 341 الأسرى في الحرب

هذا وأن الحد الذي تذهب إليه المكتبة في تصنيفها وإلى إعطائها مئل الأرقام، لهذه التقسيمات والتفريعات، وإلى غير ها وسن التقسيمات والتفريعات يعتمد بصورة رئيسية على حجم تلك المكتبة، وحجم مجموعتها، أي عدد الكتب والمواد المكتببة الأخرى فيها. فمثلا" قد تذهب بعض المكتبات الكبيرة الحجم إلى إضافة ثلاثة أرقام عشرية ، أو أكثر إلى الفروع لتحديد موضوع الكتاب بصورة دقيقة، مثل ذلك قد تعطي بعض المكتبات الكبيرة، التي تحتوي على مجموعة كبيرة من الكتب، في موضوع (الإدارة العامة) الرقم (التي تحتوي على مجموعة كبيرة من الكتب، في موضوع (الإدارة العامة) الرقم الذي يجب اختياره لوظيفة إدارية، حيث أن هذا الرقم يمكن تحليله بما يلي:

300 العلوم الاجتماعية

350 الإدارة العامة

1، 350 إدارة الموظفين

13، 350 اختيار الموظف

132، 350 الشخصية في الموظف

ولكن قد تكتفي بعض المكتبات الأخرى بالرقم (132، 350) بالنسبة الى الكتاب الذي يبحث في شخصية الموظف المطلوبة، أو قد تكتفي مكتبات أخرى، والتي هي أصغر حجما" بالنسبة للجموعات موضوع الإدارة العامة، بالرقم (13، 350) بالنسبة للكتاب المذكور، وقد تذهب مكتبات أخرى إلى اقل من ذلك فتكتفي بوضع الرقم (1، 350) على الكتاب المذي يبحث في موضوع (شخصية الموظف)، فيكون ذلك الكتاب تحت الموضوع الأعم له والذي هو (إدارة الموظفين). وقد لا تذهب بعض المكتبات في تصنيف الكتب، حسب النظام العشري إلى أكثر من ثلاث أرقام. بعبارة أوضح إذا كانت المكتبة

صغيرة الحجم، أو متوسطة، أو تمتلك مجموعة محدودة من الكتب عن موضوع (الإدارة العامة) فمن المكن الاكتفاء بالرقم الرئيسي (350) فقط. ويمكن القياس على هذا الموضوع بالنسبة للمواضيع الأخرى الموجودة في التصنيف. وبالنسبة إلى إضافة الأرقام العشرية أو حذفها فأنه يجب على المصنف والمفهرس أن يكون حذر في ذلك بحيث يجري الحذف دون تغيير في الأرقام المراد الإبقاء عليها، كما بينا في مثالنا السابق.

6- الأقسام الشكلية: ⁽³⁾

مع أن تصنيف ديوي العشري هو بصورة عامة حسب المواضيع، إلا أن هنالك تنظيمات أخرى ثانوية، تعكس شكل المعالجة السذي وجد به المطبوع. حيث أن بعض المؤلفين يعالجون بعض الموضوعات من الوجهة الفلسفية أو التاريخية، وكذلك تعالج بعض الموضوعات في شكل مختصر، أو بشكل قواميس أو مقالات مرتبة ترتيبا" خاصا"، أو على شكل دوائر معارف وموسوعات، علماً بأن مثل هذه الأشكل يمكن صياغة أي موضوع في قالبها، وتسمى هذه بالأقسام الشكلية، ويرمز لهذه الأقسام بالأرقام (1 – 9) مع حذف الرقم، فهذا أقترن أحد هذه الأرقام برقم موضوع ما فأنه سيلل على شكل الموضوع أو قالبه الذي وضع فيه.

وفيما يأتي هذه الأرقام الشكلية ما تمثله، حسبما ورد في الطبعة الثامنـــة عشر لتصنيف ديوي العشري:

- (01) فلسفة ونظريات
 - (02) منوعات
- (03) قواميس ، دوائر معارف
- (04) ... (غير موجود أصلاً)

- (05) مطبوعات مسلسلة (مسلسلات)
 - (06) منظمات
 - (07) دراسة وتدريس
 - (08) مجموعات ومقتطفات
 - (09) تاريخ وجغرافية

وبالمقارنة بين هذه الأقسام الشكلية والأقسام المماثلة التي وردت في طبعات تصنيف ديوي السابقة. وخاصة السادسة عشر نجد الآتي:

أولا": أن القسم (2 0) وهو المنوعات في الطبعتين السابعة عشر والثامنة عشر قد حل محل القسم (2 0) والذي هو الكتيبات والمختصرات في الطبعات السابقة.

ثانيا": القسم رقم (03) هـ و القواميس ودوائر المعارف في الطبعتين السابعة عشر والثامنة عشر.

ثالثا": أما النسم (04) فلم يعد يستعمل في الطبعتين السابعة عشر والثامنة عشر كما كان يستعمل في الطبعات الاخرى، وهمو المحاضرات والمقالات والتي أدبجت مع القسم (80)

أما إذا ما أرادت مكتبة التحديث في التصنيف والرجوع إلى طبعات أحدث من تصنيف ديوي العشري، كالطبعتين التاسعة عشر والعشرين، فينبغي مراعاة أي تغيير تستفيد منه المكتبة في هذا الجل.

وهنالك ملاحظة هامة أخرى في هذا الجال، وهي أن بعض المكتبات التي سارت في تنظيمها على الأقسام الشكلية للطبعات القديمة، والتي ظهورت قبل الطبعتين السابعة عشر والثامنة عشر استطاعت الاستمرار في تقسيماتها تلك. إلا أنه بالنسبة للتقسيمات الجديدة، فقد بدأت بعض المكتبات الاستفادة منها لما

فيها من ميزات بالنسبة إلى إضافة بعض الأقسام الجديدة واستعمالها لأول مرة، وأن الصفر (0) الذي يسبق كل رقم من أرقام الأقسام الشكلية في الجدول المذكور يوضح بأن هذه الأقسام لا يمكن أن تستعمل لوحدها، بأي شكل من الأشكل، وإنما تستعمل مع الأرقام الأخرى الموجودة في الجداول العامية للتصنيف، مثل ذلك الرقم (115) في الجداول العامة هو ليس هنالك حاسة إلى إضافة الصفر الخاص بالقسم الشكلي المضاف إلى الرقم، مثل ذلك (780) هو دراسة وتدريس الموسيقى و (7و 780) هو دراسة وتدريس الموسيقى .

وأن القسم الشكلي (7 0) هو طرق دراسة وتدريس موضوع ما وليس له علاقة بالكتب الرسمية لذلك الموضوع، مثل ذلك الرقم (507) هم دراسة العلوم، وليس الكتاب المدرسي المقرر للعلوم، فهذا الأخير سيكون تحت الرقم العام للعلوم (500) فقط. وإذا ما كانت أرقام الأقسام الشكلي مسبوقة دائما " بصفر فليس معنى هذا أن كل رقم مسبوق بصفر هو من الأقسام الشكلية، فمثلا " (3، 759) للرسوم الزيتية للفترة ما بين (1400 – 1600) ميلادية، وليس للقواميس ودوائر المعرفة لذلك الموضوع. وعلى همذا الأساس فأنه يجب استعمل الأقسام الشكلية بعناية تامة وحذر، ومن قبل متخصص في علم المكتبات والمعلومات، وإنه، أولا " وقبل كل شيء يجب التأكد من أن الرقم علم الذي ينتح من إضافة أي قسم من الأقسام الشكلية إلى رقسم موضوع ما، لم يستعمل للدلالة على موضوع أخر في جداول التصنيف.

وفيما يأتي ثلاثة أمثلة لإضافة الأقسام الشكلية إلى واحد من الأصول وهو (330) العلوم البحتة، والى واحد من الأقسام وهو (330) الاقتصاد، تم إلى أحد الفروع وهو (512) الجبر.

501 فلسفة النظريات في العلوم

502 منوعات علمية

503 قواميس ودوائر معارف علمية

505 مطبوعات مسلسلة علمبة

506 منظمات علمية

507 دراسة وتدريس العلوم

508 مجسوعات ومقتطفات علمية

509 تاريخ العلوم

وأما المثال الثاني فهو اقتران الأقسام الشكلية بأحد أقسام التصنيف العشري ولنأخذ مثلا" على ذلك الرقم (330) والمذي هو الاقتصاد، كما ذكرنا سابقاً.

330،1 فلسفة ونظريات في الاقتصاد

330،2 منوعات اقتصادية

330،3 قواميس ودوائر معارف اقتصادية

330.5 مطبوعات مسلسلة في الاقتصاد

330،6 منظمات اقتصادية

330،7 دراسة وتدريس الاقتصاد

330.8 مجموعات اقتصادية

330،9 تاريخ الاقتصاد

والمثل الأخير هـو اقـتران أرقـام الأقسـام الشكليـة بفـروع التصنيف، وسنأخذ الرقم (512) والذي يمثل علم الجبر مثالاً على ذلك:

512،1 فلسفة ونظريات في الجبر

512،2 منوعات في الجبر

512،3 قواميس ودوائر معرفة الجبر

512.5 مطبوعات مسلسلة في الجير

512،6 منظمات متعلقة بالجير

512،7 دواسة وتدريس الجبر

512،8 مجموعات في الجير

512.9 تاريخ الجبر

وسنعرض في صفحات قادمة من هذا الفصل تفصيل اكثر للخلاصتين الأولى والثانية من جداول تصنيف ديوي العشري والموضوعات التي تمثلها، كذلك جداول تفصيلية أكثر تعكس التعديلات العربية المتبعة في تنظيم الكتب والمواد الثقافية والعلمية والإعلامية الأخرى في مكتباتنا.

المبحث الثاني

فهارس المكتبات ومراكز البحوث والعلومات

بغية الحصول على أي كتاب أو مطبوع من المكتبة، أو من أي مركز للبحوث والمعلومات يحتوي على مجموعة منظمة من الكتب والمواد البحثية الأخرى، فأنه على القارئ والباحث التوجه إلى فهارس المكتبة، عربية كانت أو أجنبية، وحسب نوع الكتاب. والفهارس (أو الفهرس) العامة للمكتبة عبارة عن أدراج (خشبية في الغالب) متعددة المجرات، يحتوي كل مجر منها على المتات من البطاقات ذات الحجم (3 × 5) بوصة عادة، وهنالك أنواع متعددة من البطاقات

حيث يكون لكل كتاب ثلاث بطاقات أو أكثر، كما هو مبين في أدناه:(٥٠)

- أ. بطاقة باسم مؤلف الكتاب، ويكون موقع البطاقة في فهرس المؤلفين، إذا
 كان الفهرس مصنفاً.
- ب. بطاقة بعنوان الكتاب، ويكون موقع البطاقة في فهرس العناوين، إذا كان الفهرس مصنفاً.
 - ج. بطاقة -- أو أكثر بموضوع الكتاب (فهرس الموضوعات)
- د وقد توجد بطاقات أخرى للمترجم، أو المؤلف الثاني، أو أسم السلسلة التي يكون الكتاب جزء منها، أو أسم محقق الكتاب، وهكذا. وأنه على الباحث أو القارئ الذي يروم الحصول على كتاب عين واستعارته أن يتبع عدد من الخطوات نوجزها بما يأتى:
- أ. اذا كان اسم المؤلف العربي اسما" اعتياديا" لا يحتبوي على لقب أو كنية، فأن الباحث سيفتش عن الكتاب تحت الاسم الأول للمؤلف، مثل ذلك:

كتاب من تأليف طارق عزيـز ، انظر في الفهرس تحـت حـرف (ط) وأسم طارق عزيز.

2. إذا كان الاسم محتوي على لقب أو كنية فانمه سيتوجب النظر تحست الاسم الأخير للمؤلف، مثل ذلك:

كتاب من تألبف الدكتور نوري حمودي القيسي فيكون المدخل: القيسي، نوري حمودي. وهنا ينظر الباحث تحت حرف (ق) اسم القيسي، ليتعرف على الكتاب المطلوب.

3. بالنسبة للأسماء الأجنبية فيجب التفتيش تحت الاسم الأخير للمؤلف، سواءً كان الاسم معربا" أو بلغته الأصلية، مثل ذلك:

ماري دنكان كارتر ، أنظر في الفهرس تحت حرف (ك) وأسمم كارتر ،

ماري دنكان ، وإذا كان نفس الاسم باللغة الإنكليزية فيكون كالآتي: Carter, Mary D.

4. إذا كان اسم مؤلف الكتاب غير معروف بالنسبة للقارئ أو الباحث، فما عليه إلا التفتيش تحت عنوان الكتاب. وهنا يجري التفتيش تحت الكلمة الأولى والحرف الأول في العنوان، بغض النظر عن أداة التعريف مثل ذلك:

العقد الفريد ، انظر في الفهارس تحت حرف (ع) وكلمة العقد ثم بقية العنوان .

5. إذا كان الباحث أو القارئ يروم معرفة ما كتب عن موضوع معين وما هو موجود بالمكتبة، فعليه ان ينظر تحت موضوع الكتاب ولنفرض بأن الباحث يروم الحصول على كتب التاريخ الحديث للعراق، فما عليه إلا التفتيش تحت الموضوع الآتي:

العراق - تاريخ

أو قد يكون هنالك موضوع أكثر تحديد فيكون:

العراق - تاريخ حديث

ويجد كل ما كتب عن العراق الحديث وما هو متوفر في المكتبة تحت رأس الموضوع هذا.

6. قد يحدث وأن يفتش الباحث أو القارئ عن أسم أو موضوع معين، ولا يعثر عليه في المكتبة تحت ذلك الاسم أو الموضوع. وهنا لابد من الإشارة إلى أنه كثيراً ما تكون هنالك بطاقات تدعى ببطاقات الإحالة، التي ترشد القارئ من الموضوع أو الاسم الني يفتش عنه، والذي قد لا يستخدم في فهارس المكتبة، إلى الموضوع أو الاسم الذي تستخدمه المكتبة مثل ذلك:

المعري - انظر - أبو العلاء المعري

المبحث الثالث

تنظيم الكتب والمطبوعات على الرفوف

في مخازن الكتب ترتب الكتب والمطبوعات على الرفوف، وفي الدواليب وفقا" لنظام موضوعي معين يسهل للقارئ والباحث إيجاد كافة الكتب في موضوع ما في مكان واحد، ويكون هذا الترتيب كما هو موضح في أدناه: (4)

 ا. يجد الباحث أو القارئ على أغلفة الكتب أو على كعوبها أرقاما" نورد مثلا لها فيما يلى:

> M 983 او 365 458.15 334

ويكون الرقم في السطر الأول عادة هو رقم التصنيف، الذي يلل على موضوع الكتاب حسب نظام ديوي العشري، والذي سبق التنويه عنه، وفي هذه الحالة فان الرقم (365) هو لموضوع السجون، والكتب الستي تبحث فيه. أما بالنسبة لرقم التصنيف في الكتاب الأجنبي الثاني واللذي هو (658.15) فهو لموضوع الإدارة المالية (وهو فرع من الإدارة العامة) أما بالنسبة للحرف المذكور في الرقم الآخر (ب 334) فسهو يرمز إلى اسم المؤلف ويسمى رقم المؤلف، والمؤلف في هذه الحالة بالنسبة للكتاب العربي الذي يخسص السجون المؤلف، والمؤلف في هذه الحالة بالنسبة للكتاب العربي الذي يخسص السجون والذي يحمل الرقم (223) هو (البراوي)، وبالنسبة للكتاب الثاني الأجنبي والذي يحمل الرقم (223) هو (البراوي)، وبالنسبة للكتاب الثاني الأجنبي الثاني الأجنبي الكتاب الباحثة في موضوع واحد في مكان واحد، مرتبة حسب أسماء

مؤلفيها. وبهذا تكون الكتب العائلة لمؤلف معين، يكتب في موضوع محدد، متوفرة في مكان واحد.

2. وعلى أساس ما تقدم فإنه يراعى، في ترتيب الكتب على الرفوف، أرقام التصنيف أولا"، ثم الحرف الأول من أسماء المؤلفين، ثم الأرقام التي بعد الحرف الأول للمؤلف، وكما بينا سابقا"، وفيما يأتي مثل مجموعة كتب مرتبة على الرف، والمثل الأول مجموعة كتب عربية تقرأ من اليمين إلى اليسار، أما المثل الثاني فهو لكتب أجنبية تقرأ من اليسار إلى اليمين:

:	810،24		810،2	810,20	810	810
	582 ₍		274 أ	ح 648	و 528	د 854
331		338		338.095	338.1	н
	262		M 813	B 58	31 .	1 819

3. توجد في المكتب، وكما بينا في الفصل السابق، بعض الكتب التي لا يمكن إعارتها خارج بناية المكتبة، وإنما تستشار وتطالع في قاعة المكتبة فقط، وهي كتب المراجع، يشار إليها بالحرف (م) بالنسبة للمراجع العربية، والحرف (R) بالنسبة للمراجع الأجنبية. وتكتب هذه الحروف في الأعلى، وقبل رقم التصنيف كما في المثالين الآتيين:

R	
443	320,03
G 52	427 <u>4</u>

المبحث الرابع

أرقام وموضوعات التصنيف المتبعة في المكتبات

(SAMMARIES) الخلاصات

وأخيرا"، ولزيادة الإيضاح حول الاستفادة من المكتبة من قبل الباحثين والقراء، فأننا ندرج فيما يأتي الخلاصة بن الأولى والثانية لتصنيف ديوي العشري، ليكونوا على بينة واطلاع على الموضوعات التي تخصهم في بحوثهم وأرقامها، وبالتالي تحديد ومعرفة أماكن وجودها في المكتبة.

(Summary First الأولى)

The 10 Main Classes

000 Generalities	000 العموميا <i>ت</i>
100 Philosophy & related disciplines	100 الفلسفة ومتعلقاتها
200 Religion	200 الدين
300 The social sciences	300 العلوم الاجتماعية
400 Language	400 اللغة
500 Pure sciences	500 العلوم البحتة
600 Technology	600 التكنولوجيا (العلوم التطبيقية)
700 The arts	700 الفنون
800 Literature	800 الأداب
900 General geography & history	900 الجغرافية العامة والتاريخ

The 100 Divisions	الاقسام المائة
000 GENERALITIES	000 المؤلفات العامة (العموميات)
010 Bibliographies and catalogs	010 قوائم المؤلفات والفهارس
020 Library & information sciences	020 علم المكتبات والمعلومات
030 General encyclopedic works	030 دوائر المعارف العامة
040	040
050 General serial publications	050 مطبوعات دورية عامة
060 General organizations & museums	060 جمعيات ومتاحف عامة
070 Journalism, publishing, newspapers	070 الصحف،دور النشر،الصحافة
080 General collections	080 مؤلفات (مجموعات) عامة
090 Manuscripts & book rarities	090 مخطوطات ونوادر الكتب
100 PHILOSOPHY & RELATED DISCI	100 الفلسفة ومتعلقاتها PLINES
110 Metaphysics	110 علم ما وراء الطبيعة
120 Knowledge, cause, purpose, man	120 العرفة، الغرض، الإنسان، السب
130 Popular& parapsychology occultis	130 التخاطر والقوى الخفية m
140 Specific philosophical viewpoints	140 وجهات نظر فلسفية معينة
150 Psychology	150 علم النفس
160 Logic	160 المنطق
70 Ethics (Moral philosophy)	170 الأخلاق (علم النفس الأخلاقي

180 Ancient philosophy	180 الفلسفة في العصور التديم
190 Modern Western philosophy	190 الفلسفة الغربية الحديثة
200 RELIGION	<u>200 الديانة (۵)</u>
إسلامي 210 Natural religion	210 الدين الطبيعي (انظر الدين الا
نب)	في التعديلات العربية للتصنيا
220 Bible	220 الكتاب المقدس
230 Christian doctrinal theology	230 اللاهوت العقائدي المسيح
240 Christian moral & devotional	240 الأحلاق المسيحية والعبادات
250 Local church & religious orders	250 الكنيسة والقواعد الدينية
260 Social&eccelesiastical theology	260 اللاهوت الكنسي والاجتماعي
270 History & geography of church	270 تاريخ الكنيسة المسيحية
	وتوزيعها الجغرافي
280 Christian denominations & sects	280 الطوائف والملل المسيحية
290 Other religions & comparative :	290 الديانات الأخرى والديانة المقار
300 THE SOCIAL SCIENCES	300 العلوم الاجتماعية
310 Statistics	310 الإحصاء
320 Political sciences	320 العلوم السياسية
330 Economics	330 الاقتصاد
340 Law	340 القانون
350 Public administration	350 الإدارة العامة

ىية services & services پية	360 العلل الاجتماعية والخدمات الاجتماء
370 Education	370 التعليم
380 Commerce	380 التجارة
390 Customs & folklore	390 العادات والتقاليد
400 LANGUAGE	400 اللغة (٢)
410 Linguistics	410 علم اللغة
420 English& Anglo-Saxon langua	420 اللغة الإنكليزية واللغات ges
	الانكلوساكسونية (⁸⁾
430 Germanic languages German	430 اللغة الألمانية وأتباعها
440 French, Provincial, Catalan	440 اللغة الفرنسية وتوابعها
	(البروفنسية والكاتالانية)
450 Italian & Romanian Language	450 اللغة الإيطالية
460 Spanish&Portugues Language	460 اللغة الأسبانية واللغة البرتغالية s
470 Italic languages Latin	470 اللغات اللاتينية
480 elenic Classical Greek	480 اللغات اليونانية والكلاسيكية
490 Other languages	490 اللغات الأخرى
500 PURE SCIENCES	500 العلوم البحتة
510 Mathematics	510 الرياضيات
520 Astronomy & allied sciences	520 علم الفلك والعلوم المرتبطة به
530 Physics	530 الفيزياء
540 Chemistry & allied sciences	540 الكيمياء والعلؤم المرتبطة بها
) Sciences of earth & other words	550 علم طبقات الأرض والعوالم الأخرى
	•

560 Paleontology	560 علم الاحافير
570 Life sciences	570 علوم الحياة
580 Botanical sciences	580 العلوم النباتية
590 Zoological sciences	590 العلوم الحيوانية
600 TECHNOLOGY (APPLIED SCIENCES	600 التكنولوجيا (العلوم التطبيقية) (
610 Medical sciences	610 العلوم الطبية
620 Engineering & allied operations 4	620 الهندسة والعمليات المرتبطة بم
630 Agriculture & related	630 الزراعة ومتعلقاتها
640 Home economics	640 الفنون المنزلية
650 Managerial services	650 إدارة الأعمل
660 Chemical & related technologies	660 الكيمياء ومتعلقاتها
670 Manufactures	670 الصناعات
670 Manufactures 680 Miscellaneous manufactures	670 الصناعات 680 المنوعات الصناعية (الحرف
	680 المنوعات الصناعية (الحرف
680 Miscellaneous manufactures	680 المنوعات الصناعية (الحرف اليدوية والصناعات المنزلية)
680 Miscellaneous manufactures 700 THE ARTS	680 المنوعات الصناعية (الحرف اليدوية والصناعات المنزلية) 700 الفنون الجميله
680 Miscellaneous manufactures 700 THE ARTS 710 Civic & landscape art	680 المنوعات الصناعية (الحرف اليدوية والصناعات المنزلية) 700 الفنون الجميله 710 فن تجميل المدن
700 THE ARTS 710 Civic & landscape art 720 Architecture	680 المنوعات الصناعية (الحرف اليدوية والصناعات المنزلية) 700 الفنون الجميله 710 فن تجميل المدن 720 فن العمارة
 680 Miscellaneous manufactures 700 THE ARTS 710 Civic & landscape art 720 Architecture 730 Plastic arts Sculpture 	680 المنوعات الصناعية (الحرف اليدوية والصناعات المنزلية) 700 الفنون الجميله 710 فن تجميل المدن 720 فن العمارة 730 النحت والفنون التشكيلية
 680 Miscellaneous manufactures 700 THE ARTS 710 Civic & landscape art 720 Architecture 730 Plastic arts Sculpture 740 Drawing decorative & minor arts 	680 المنوعات الصناعية (الحرف اليدوية والصناعات المنزلية) 700 الفنون الجميله 710 فن تجميل المدن 720 فن العمارة 730 المنحت والفنون التشكيلية 740 الرسوم والزخرفة
700 THE ARTS 710 Civic & landscape art 720 Architecture 730 Plastic arts Sculpture 740 Drawing decorative & minor arts 750 Painting & paintings	اليدوية والصناعية (الحرف اليدوية والصناعات المنزلية) 700 الفنون الجميله 710 فن تجميل المدن 720 فن العمارة 730 النحت والفنون التشكيلية 740 الرسوم والزخرفة 750 التصوير والصور الزيتية

780 Music	(780 الموسيقي
790 Recreational & performing arts	790 المسليات والفنون التمثيلية
800 LITERATURE LETTRES	800 الأدب
810 American literature in English	810 الأدب الأسريكي ^(۵)
820 English & Anglo-Saxon literatures ني	820 الأدب الإنكليزي والانكلوساكسو
830 Literatures of Germanic languages	830 آداب اللغات الألمانية
بي والكاتالاني) R40 French Provincial Catalan	840 الأدب الفرنسي وتوابعه(البروفنسي
850 Italian Romanian Phaeto-Romanic (850 الأدب الإيطالي وتوابعه (الرومان
860 Spanish & Portuguese literatures	860 الأدب الأسباني والبرتغالي
870 Italic languages literatures	870 الأدب اللاتيني
880 Hellenic languages literatures	880 الأدب اليوناني والإغريقي
890 Literatures of other languages	890 آداب اللغات الأخرى
900 GENERAL GEOGRAPHY& HIST	900 التاريخ والجغرافية PORY
910 General geography travel	910 الجغرافية العامة والرحلات
920 Biography genealogy insignia	920 السير (التراجم) والأنساب
930 General history of ancient world	930 التاريخ العام القديم
940 General history of Europe	940 التاريخ العام لأوربا
950 General history of Asia	950 التاريخ العام لأسيا
960 General history of Africa	960 التاريخ العام لأفريقيا
970 General history of North America	970 التاريخ العام لأمريكا الشمالية
980 General history of South America	. 980 التاريخ العام لأمريكا الجنوبية
990 General history of other areas	990 التاريخ العام لبقية المناطق

مصادر الفصسل الثسامن

- (1) قنديلجي، عامر إبراهيم. نعديل تصنيف ديوي للمكتبات العربية، بغداد، وزارة الإعلام، 1976. ص7
 - (2) نفس المصدر. ص10
 - (3) نفس المصدر، ص13
- (4) عبد الجبار عبد الرحمن، المكتبة ومنهج البحث، دليل الباحث والطالب إلى وسائل استخدام الكتب والمكتبات، البصرة، دار الطباعة الحديثة، 1972، ص 37 39
- (5) الجداول المفصلة لكافة الخلاصات الأولى والثانية والثالثة مذكورة باللغتين العربية والإنكليزية في كتاب المؤلف المذكور أعلاه (قنديلجي) ص21–68
- (6) تتبع مكتباتنا العربية الأخرى في معظمها تعديلات وتصنيف ديوي العربية، فيكون الرقم 210 وحتى الرقم 290 محصصا" للديانة الإسلامية ومتعلقاتها بدلا" من الديانة المسيحية.
- (7) تخصيص العديد من أرقام اللغات إلى العربية بدلا" من اللغات الأخرى في تعديلات تصنيف ديوي العربية. (هامش يخص ص252)
- (8) يكون هذا الرقم وعدد من الأرقام الأخرى التي تليه مخصصا" للغة العربية بدلا" من اللغة الإنكليزية في مكتباتنا العربية، وذلك بضوء تعديلات تصنيف ديوي العربية.
- (9) يكون هذا الرقم مخصصا" للأدب العربي بدلا" من الأدب الإنكليزي في مكتبتنا العربية.



ted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

الأردن - عمان - شارع الملك حسين - بجانب البنك البريطاني تلفاكس:٤٦١٤١٨٥ - ص.ب ٢٠٦٤٦ معمان ٢٥١١ الأردن Email:al-yazouri@firstnet.com.jo

